



Nº de Registro	22.637	Página 1 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020 Nº de revisión: 3
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de octubre de 2017

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CLARO EC

DICLOFOP 36% (ESTER METÁLICO) [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** **DICLOFOP 36% (ESTER METÁLICO) [EC] P/V**
Contiene xileno.
- Nombre comercial CLARO EC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 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 Líquido inflamable: Cat. 3 (H226)
Toxicidad por aspiración: Cat. 1 (H304)
Toxicidad aguda – cutánea: Cat. 3 (H311)
Irrit. cutánea: Cat. 2 (H315)
Sensibilización – piel: Cat. 1 (H317)
Irritante ocular: Cat. 2 (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única. Categoría 3 (H335)
Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida. Categoría 2 (H373)
Peligroso para el medio ambiente:
Toxicidad acuática: aguda, Cat. 1 (H400)

Nº de Registro	22.637	Página 2 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

Toxicidad acuática: crónica, Cat. 1 (H410)

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **DICLOFOP 36% (ESTER METÁLICO) [EC] P/V**
 Contiene Xileno.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H311 Tóxico en contacto con la piel
 H315 Provoca irritación cutánea
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H335 Puede irritar las vías respiratorias
 H373 Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 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

P260 No respirar la niebla, los vapores o el aerosol.
 P273 Evitar la liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas y máscara de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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.
 P403+P233+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente y en lugar fresco.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

Nº de Registro	22.637	Página 3 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

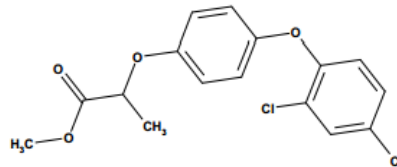
♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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.

Ingrediente activo

Diclofop (ester metílico)	Contenido: 37,2% p/v
Nombre CAS	2-(4-(2,4-diclorofenoxi)fenoxi)propanoato de metilo
No. CAS	51338-27-3
Nombre IUPAC	(RS)-2-(4-(2',4'-diclorofenoxi)fenoxi)metilpropionato
Nombre ISO.....	Diclofop-metil
No. EC	257-141-8
No. índice EU	607-165-00-3
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad aguda oral: Cat. 4 (H302) Sensibilización cutánea: Cat. 1 (H317) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. aguda, Cat. 1 (H400) Tox. crónica, Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Mezcla:	36-38,5%			
- Xileno (Registro REACH: 01-2119488216-32) y		1330-20-7	215-535-7	Liq. Inflam. 3 (H226) Tox Asp. 1 (H304)
- Etilbenceno (Registro REACH: 01-2119489370-35)		100-41-4	202-849-4	Tox. Aguda dermal 4 (H312) Irrit. dermal 2 (H315) Tox. Aguda oral 4 (H332)
Ciclohexanona (Registro REACH: 01-2119453616-35)	17,8-20,7%	108-94-1	203-631-1	Liq. Inflam. 3 (H226) Tox. Aguda oral 4 (H332)
Mezcla a base:	1,8-3%			
- Derivado alquílico (lineal) de ácido benceno-sulfónico, sal cálcica (≥70%-<80%) (Registro REACH: 01-2119560592-37)		26264-06-2	247-557-8	Liq. Inflam. 3 (H226) Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 1 (H318) STOT SE 3 (H335, H336)
- Isobutanol (≥20%-<30%)		78-83-1	201-048-0	

Nº de Registro	22.637	Página 4 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

(Registro REACH: 01-2119484609-23)

♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Retire a la persona afectada del lugar de la exposición, 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 resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Nunca suministre líquidos por vía oral a pacientes inconscientes o con convulsiones. Consulte a un médico. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase. Muestre esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del envase al personal que le atienda.
- Inhalación Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre respiración artificial; si es por el boca a boca utilizar una protección de socorrista (máscara de bolsillo). Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.
- Contacto con la piel Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Consulte al médico si surge irritación.
- Contacto con los ojos Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consulte a un doctor.
- Ingestión Busque asesoramiento médico de emergencia y muéstrele esta ficha de datos de seguridad.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La exposición puede causar irritación ocular, cutánea, mucosas, tracto gastrointestinal y en las vías respiratorias. Dermatitis de contacto y sensibilización.
- Si se ingiere pueden aparecer náusea, vómitos y dolor abdominal, taquicardia, respiración entrecortada y dolor de cabeza.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Punto de inflamación 30°C. En caso de verse afectado por el calor generado por un incendio de otro producto puede arder. En tal caso siga las siguientes recomendaciones.
- 5.1. **Medios de extinción** Utilice espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Sólo si no existe otro medio utilice agua pulverizada.

Nº de Registro	22.637	Página 5 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los vapores del disolvente (xileno) pueden formar mezclas inflamables y/o explosivas con el aire.
Límite inferior: 1% v/v. Límite superior: 7% v/v en aire.
En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y algunas cantidades de óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilice un equipo autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.
Mantenga a las personas alejadas. Aisle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas de agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental.
- Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.
- Véase sección 6 y sección 12 de esta FDS.

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.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.
- No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de pesticida con pre-filtro de polvo.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

Nº de Registro	22.637	Página 6 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

- 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).

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües. Para su eliminación véase la sección 8.2.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales.

Consejo de cómo limpiar el vertido:

- a) Técnicas de neutralización: no aplicable
- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo a la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico. Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

- 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** Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.
- No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.
- Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Nº de Registro	22.637	Página 7 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües.

Producto inflamable. Mantener almacenado lejos de fuentes de ignición o calor.

Las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.

Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.

Se recomienda utilizar contenedores de acero revestido o polietileno de alta densidad con barrera resistente al xileno (coextrusionado de copolímero de alcohol vinílico EVOH o poliamida PA) para el envasado.

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

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

7.3. Usos específicos finales

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

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal

Diclofop-metil: recomendación del fabricante OEL: 0,1 mg/m³
ADI (rata) 2 años: 0,001 mg/kg pc por día – adsorción cutánea-factor de seguridad 200.
AOEL (conejo) dermal: 10,5 mg/kg pc por día – factor de seguridad 100
ARfD (conejo) desarrollo: 0,03 mg/kg pc –adsorción cutánea – Factor de seguridad 100.

Xileno
EU ELV

8-hr TWA 50 ppm (221 mg/m³)
STEL 100 ppm (442 mg/m³)

Nº de Registro	22.637	Página 8 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

Ciclohexanona: 8-hr TWA 100 mg/m³

8.2. **Controles de la exposición**

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben usar las prendas de protección personal y seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de vapores y/o aerosoles.



Protección respiratoria

En la mayor parte de los casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort se excedan, utilizar un respirador pulverizador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas). Utilizar un aparato de respiración autónomo en casos de fugas de emergencia cuando se desconozcan los niveles de exposición o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores de aire purificado no proporcionen una protección adecuada.



Guantes protectores..

Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilnitrilo "NER", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.



Protección ocular

Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.

Nº de Registro	22.637	Página 9 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020



Otras protecciones para la piel

Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido de amarillo a marrón.
Olor	Aromático.
Umbral olfativo.....	No determinado
pH	1% emulsión acuosa: 4,5 – 5,5
Punto de fusión/congelación	No aplicable (mezcla)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable (mezcla) Rango de ebullición: a partir de 137°C (p.e. Xileno)
Punto de inflamación	30 °C (copa cerrada Tag) - Inflamable
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	Xileno: 0,75 (referencia acetato de butilo 0 = 1) No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Inflamable Xileno: 1 – 7 vol% Ciclohexanona: 1,9 – 9,4 vol%
Presión de vapor	No determinado Xileno: 1,2 kPa Ciclohexanona: 0,47 kPa
Densidad de vapor	Xileno y ciclohexanona: 3,4
Densidad	1,009 g/ml (20 °C) (método propio)
Solubilidad(es)	Insoluble pero miscible en agua en forma de emulsión estable.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Diclofop-metil: log P _{ow} : 4,58 Xileno: log K _{ow} = 3,15 Ciclohexanona: log K _{ow} = 0,8
Temperatura de auto-inflamación..	No auto-inflamable: > 500°C a 1 atm.
Temperatura de descomposición ..	No aplicable (mezcla)
Viscosidad	2,51.10-6m ² /s (a 20°C); 1,69.10-6m ² /s (a 40°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

9.2. Información adicional

Tensión superficial	30,8 mN/m a 20°C.
---------------------------	-------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estables durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).

Nº de Registro	22.637	Página 10 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** No ocurren reacciones peligrosas.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse .** Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Ácidos y bases fuertes pueden descomponer la mezcla dando sustancias más tóxicas. Agentes oxidantes fuertes reaccionan vigorosamente con las sustancias orgánicas liberando calor y otras sustancias tóxicas.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón (Cox), óxidos de nitrógeno (NOx), y cloruro de hidrógeno (HCl).

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

- Toxicidad aguda El producto se considera nocivo por ingestión, inhalación y contacto con la piel.
- La toxicidad aguda del producto es:
- Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 1.135 mg/kg pc
- piel LD₅₀, dermal, conejo: Tóxico en contacto con la piel
- inhalación LC₅₀, inhalación, rata, 4-hr: Nocivo por inhalación.
- Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel.
- Lesiones o irritación ocular graves Irritante los ojos.
- Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilizante dermal.
- Mutagenicidad No clasificado como mutagénico.
- Carcinogenicidad No clasificado como carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción No clasificado como tóxico para la reproducción.
- STOT – exposición única No clasificado
- STOT – exposición repetida No clasificado
- Peligro de aspiración Contiene xileno. Cuando se ingiere y/o vomita puede causar penumonitis química.

Nº de Registro	22.637	Página 11 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

♣ 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.

Para proteger las plantas no-objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **diclofop-metil** se mide como:

- Peces	Mojarra azul (<i>L. macrochirus</i>)	LC ₅₀ 96-h: 0,486 mg/l
	Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	NOEC crónico – 21 días: 0,182 mg/L
-Aves	Codorniz de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	>2.250 mg/kg pc/día
	Ánade Real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	NOEC a largo plazo: 20 mg/kg pc/día, 200 mg/kg feed
		LD ₅₀ a corto plazo: > 1.104 mg/kg pc/día, > 5.620 mg/kg, >5.620 mg/kg feed
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 0,6 mg/l
		NOEC crónico – 21 días: 0,025 mg/l
- Algas	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	E _b C ₅₀ 72-h: 0,434 mg/l
		E _c C ₅₀ 0-72-h: 9,04 mg/l
-Plantas	<i>Lemna gibba</i>	EC ₅₀ 7 días: >1,12 mg/l
-Lombrices	<i>Eisenia foetida</i>	LC ₅₀ 14 días: 734 mg/kg suelo seco
-Insectos	Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	LC ₅₀ 96-h, oral: >167,2 µg ai/abeja
		LC ₅₀ 96-h, contacto: >100 µg ai/abeja
- Otras especies artrópodos	<i>Typhlodromus pyri</i>	LR ₅₀ 48-h: > 30,28 g/ha
	<i>Aphidius rhopalosiphii</i>	LR ₅₀ 48-h: 30,12 g/ha
- Mamíferos	Rata	LD ₅₀ oral: > 1.135 mg/kg pc
		NOAEL a largo plazo: 7,8 mg/kg pc/día (rata reproducción 2 generaciones)

12.2. **Persistencia y degradabilidad** Degradación suelo (aeróbico) DT₅₀ (típico (i.a.): 1 día. No persistente.
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7 – DT₅₀ (i.a.): 22 días. Lenta
Hidólisis acuosa 20°C, pH – DT₅₀ (i.a.): 31,7 días a pH 7, moderadamente persistente y 363 días a pH 5 y 0,52 días a pH 9.

12.3. **Potencial de bioacumulación** Coeficiente partición octanol/agua (i.a.): logPow = 4,8 (pH 7)
Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.):
3.100-4.700 en *Lepomis macrochirus*
420-1700 en *Pimephales promelas*

12.4. **Movilidad en el suelo** Koc – contante de sorción de carbón (i.a.): 20.869 ml/g. No móvil.
Sensibilidad al pH: No

Nº de Registro	22.637	Página 12 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

- 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.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Eliminación de envases Vaciar el contenido restante. Enjuague 3 veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío a un sistema integral de gestión específico si existe o eliminar siguiendo el mismo procedimiento que para el producto residual. En todo caso, atender a la legislación local.

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. (diclofop, xileno y ciclohexanona en disolución)
- 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
- 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

Nº de Registro	22.637	Página 13 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Preparación FITOSANITARIA (formulación herbicida). por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo I de sustancias pesticidas de dicha Directiva.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos .

ADI	Ingesta diaria aceptable
ADR	Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AOEL	Nivel aceptable de exposición para los operarios
CAS	Chemical Abstracts Service
ARfD	Dosis aguda de referencia
BCF (FBC)	Factor de bioconcentración o bioacumulación
BEI	Índice de exposición biológico
p.c.	Peso corporal
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC	Concentrado emulsionable
EC ₅₀	Concentración con el 50% de efecto
E _b C ₅₀	EC ₅₀ en términos de biomasa
E _r C ₅₀	EC ₅₀ en términos de reducción del crecimiento
ECHA	Agencia Europea de productos químicos
EFSA	Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LEL	Límite inferior de explosividad
LEP	Límite de exposición profesional
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Sin efecto de concentración observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Nivel permitido de exposición en el trabajo
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Nº de Registro	22.637	Página 14 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

RID Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 R.O.P.F. Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
 RTECS Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
 STOT-RE Toxicidad Específica en Determinados Órganos-exposición prolongada o repetida
 STOT-SE Toxicidad Específica en Determinados Órganos-exposición única
 SCL Límite de concentración específico
 TG Grado técnico
 TLV-TWA Valor umbral límite - Promedio Ponderado en relación al Tiempo
 TLV-STEL Valor umbral límite – Nivel máximo de corta duración
 VLA-EC Valor límite ambiental – exposición de corta duración
 VLA-ED Valor límite ambiental – exposición diana
 UEL Límite superior de explosividad

Referencias

Registro Español de Productos Fitosanitarios. Nº Registro 24256.
 EFSA Journal 2010;8(10):1718. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance diclofop (considered variant diclofop-methyl).
 The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
 ECHA: C&L Database:
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 ECHA: Registered substances data base
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H226 Líquidos y vapores inflamables
 H302 Nocivo en caso de ingestión
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H311 Tóxico en contacto con la piel
 H312 Nocivo en contacto con la piel
 H315 Provoca irritación cutánea
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 Provoca lesiones oculares graves
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H332 Nocivo en caso de inhalación
 H335 Puede irritar las vías respiratorias
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373 Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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.

Nº de Registro	22.637	Página 15 de 15
Nombre del producto	CLARO EC	Agosto 2020

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 y Técnicos