

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: COYOTE

Nombre técnico : Clodinafop-propargil 95 g/L +
Cloquintocet-mexil 25 g/L, como
concentrado emulsionable (EC)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Herbicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008-CLP

Asp. Tox. 1	: Toxicidad por aspiración, categoría 1	H304
Skin Sens. 1	: Sensibilizante cutáneo, categoría 1.	H317
Eye Irrit.2	: Irritación ocular, categoría 2.	H319
STOT-SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única (Sistema Nervioso). Categoría 3	H336
Aquatic Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica ,categoría 1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Marcas y Pictograms:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Indicaciones EUH

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP

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/prendas/gafas/máscara de protección
P362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P391	Recoger el vertido
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304+P340	EN CASO DE Inhalación, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos

Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.
Otras	Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos o a entregarlos directamente al sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.

Ver en sección 16 otras Indicaciones P que pueden ser de aplicación a este preparado.

2.3 Otros peligros – No se conocen.

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reg (EC) 1272/2008	Contenido (p/p)
Nombre: Clodinafop-propargil (ISO) Nº CAS: 105512-06-9 Nº EC: 600-662-6 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	9.9%
Nombre: Cloquintocet-mexil (ISO) Nº CAS: 99607-70-2 Nº EC: 616-447-3 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Skin Sens. 1 H317	2.6%
Nombre: Disolvente de nafta aromático pesado Nº CAS: 64742-94-5 Nº EC: 265-198-5 Reg. REACH: Pre-registrado	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 (SNC) H336 Aq. Chronic 2 H411	>60%; <85%
Nombre: Codisolvente Nº CAS: No revelado Nº EC: Reg. REACH:	Eye Irrit.2 H319	<20%
Nombre: Surfactante (mezcla) Nº CAS: No revelado Nº EC: Reg. REACH: Pre-registrado	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 (Inh) H332 STOT-SE 3 (Resp. S.) H335 Aq. Chronic. 3 H412	>1;<5%
Nombre: Antioxidante Nº CAS: No revelado Nº EC: Reg. REACH: Registrado	Aq. Acute 1 H400 Aq. Chronic. 1 H410	≤1.0%

SNC: Sistema nervioso central

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejos generales: NO INDUCIR EL VÓMITO.

Nunca suministre líquidos ni induzca el vómito en pacientes inconscientes.

Consulte a un médico. Muestre la etiqueta o el envase personal que le atienda.

NO DEJE AL INTOXICADO SOLO EN NINGÚN CASO.

Por inhalación: Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco.

Por contacto cutáneo: Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar. Consulte al médico si surge irritación.

Por contacto ocular: 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 médico.

Por ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO: Contiene disolvente de petróleo (nafta aromático pesado) Busque asesoramiento médico y muestre la etiqueta o el envase. 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 mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semi-flexionadas. Si es necesario traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible muestre la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto urinario.
Somnolencia, irritabilidad, estupor y coma.
Neumonía por aspiración.
Dermatitis de contacto y sensibilización

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

Contiene disolvente de nafta de petróleo: Pequeña cantidad de este líquido en los pulmones puede provocar neumonía química y edema pulmonar. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Utilice espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Agua nebulizada puede ser utilizada en instalaciones donde no existan almacenados disolventes orgánicos.

Evitar el uso de chorros fuertes de agua por el riesgo de dismeninación de la contaminación.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un equipo respiratorio de presión positiva o equipo autónomo 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 ajenas a la lucha contra el fuego alejadas. Aísle 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 o recoja separadamente el agua utilizada contra el incendio para evitar que alcance y contamine colectores públicos.

Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas de agua de 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) 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.

6.1.2 Para el personal de emergencia

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 vapores orgánicos o 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

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza**6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.**

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.

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 en materia de residuos peligrosos (véase la sección 13).

6.3.2. 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).

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 con la normativa local sobre residuos peligrosos (véase la sección 13).

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

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

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.

No comer, beber ni fumar mientras se este manipulando o aplicando este producto.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües.

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.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- | | | |
|------|------------------------------------|---|
| i) | Atmósferas explosivas | : Sin riesgo relevante. |
| ii) | Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) | Peligros de inflamabilidad | : Sin riesgo relevante. |
| iv) | Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v) | Condiciones de evaporación | : Sin riesgo relevante. |
| vi) | Fuentes de ignición potenciales | : Sin riesgo relevante. |

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- | | | |
|------|------------------------|--|
| i) | Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes. |
| ii) | Presión ambiental | : Sin efectos relevantes. |
| iii) | Temperatura | : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco. |
| iv) | Luz solar | : Sin efectos relevantes si el producto se mantiene cerrado en su envase original. |
| v) | Humedad | : Sin efectos relevantes. |
| vi) | Vibración | : Sin efectos relevantes. |

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

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) 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.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad para el envasado.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso herbicida. Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control**

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de valor	Notas
Clodinafop-propargil	0.1 mg/m ³	8 h TWA	-
Cloquintocet-mexil	10 mg/m ³	8 h TWA	-
Disolvente de nafta	15 ppm ó 52 mg/m ³	8 h TWA	-

8.2. Controles de Exposición*8.2.1. Técnicas de control apropiadas*

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 instaladas (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2. Equipo de protección personal

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

Medidas de Protección: 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.

- Protección ocular/facial: 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.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", 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.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
 - Uso final: Durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo se deberán usar guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN-13034:2005+A1:2009). Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminantes. Durante la reentrada se deberá utilizar ropa de trabajo adecuada (mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m²) o de algodón y poliéster (>200 g/m²) y calzado resistente. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: 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.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto

Forma

: líquido

Color

: amarillo oscuro

Olor

: característico

Umbral olfativo

: sin datos disponibles

pH

: 4.5 (1% p/v en emulsión acuosa)

Punto de fusión

: No aplicable (mezcla)

Punto de ebullición

: No aplicable (mezcla)

Punto de inflamación	: 68°C
Inflamabilidad (sólido)	: no aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.9611 a 20°C
Solubilidad(es)	: Insoluble pero miscible en agua en forma de emulsión estable.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: 456.5 ± 9,2°C at 760,4 mm Hg: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: Dynamic viscosity: 2,84 cPs at 20°C; 2,60 cPs at 40°C Kinematic viscosity: 2,96 cSt at 20°C; 2,71 cSt at 40°C
Propiedades explosivas	: No tiene propiedades explosivas
Propiedades oxidantes	: No tiene propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

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	: estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (10-35°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: no se conocen reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
10.5. Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes fuertes pueden descomponer el producto dando otros productos más tóxicos. Agentes oxidantes fuertes reaccionan con los productos orgánicos 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 (CO _x), óxidos de nitrógeno (NO _x), cloruro de hidrógeno (HCl) y fluoruro de hidrógeno (HF).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
DL50 Oral – rata	: >5000 mg/kg pc (preparado)
DL50 Dermal –rata	: >2000 mg/kg pc: (preparado)
CL50 Inhalación – rata (4 h)	: >5.31 mg/L aire (Concentración máxima posible) (preparado)
Corrosión/Irritación cutáneas	: Medianamente irritante (categoría 3 GHS) (preparado)
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante (categoría 2 GHS) (preparado)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante (categoría 1B GHS) (preparado)
Genotoxicidad y Mutagenicidad	: NDD. Ninguno de los ingredientes está clasificado como genotóxico ni mutagénico.
Carcinogenicidad	: NDD. Ninguno de los ingredientes esta clasificado como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	: NDD. Ninguno de los ingredientes esta clasificado como tóxico para la reproducción.
STOT – exposición repetida	: NDD. La exposición repetida aclodinafop-propargil puede causar anemia.
Peligro de aspiración	: Tóxico por aspiración (categoría 1). Contiene disolvente de nafta: pequeñas cantidades aspiradas a los pulmones durante la ingestión y vómito pueden causar neumonía química o edema pulmonar.
Otra información	: NDD

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique específicamente con la palabra (preparado), todos los datos de esta sección corresponden al ingrediente activo, clodinafop-propargil.

12.1. Toxicidad**Organismos acuáticos:**

Toxicidad en peces

Peces - CL50 Agudo - 96 h : 0,21 mg/l *Lepomis macrochirus* (bluegill)
 Peces- NOEC crónico -28 días : 0,10 mg/L *Lepomis macrochirus* (bluegill)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

CE50 agudo - 48 h : 62,3 mg/l *Daphnia magna* (water flea) (preparado)
 Crónico -21 días NOEC : 0,23 mg/l *Daphnia magna*

Toxicidad en algas

CEb50 (72-horas) : >100 mg/L, *Pseudokirchneriella.subcapitata* (preparado)
 CER50 (0-72 horas) : >100 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata* (preparado)

Toxicidad en plantas mayores

CE50 (14 días) (i.a.) : >1.4 mg/L, *Lemna gibba*

Organismos terrestres

Aguda – CL50 14 días

: 197 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (*Eisenia foetida*)

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral DL50 : >93.7 µg/abeja

Efectos en otras especies artrópodos (i.a.)

Aphidius rhopalosiphii : LR50 = 3.1 g/ha (48 hrs.) – Harmful at 1 kg/ha
Typhlodromus pyri : LR50 = 20 g/ha (7 días) – Harmful at 1 kg/ha

Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral DL50 (i.a.) : 1363 mg/kg *Colinus virginianus* (perdiz de Virginia)
 DL50 a corto plazo (i.a.) : >980 mg/kg pc/día *Colinus virginianus* (perdiz de Virginia)

Efectos en mamíferos

DL50 Oral – rata : >5000 mg/kg pc (preparado)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico) : 0,8 días No persistente
 DT50 (lab a 20°C)(i.a.) : 0.8 días No persistente
 DT90 (lab a 20°C) (i.a.) : 2,5 días
 Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 (i.a.) : 24 días Lenta
 Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50 (i.a.) : 4,87 days (pH 7) No persistente
 (17,0 d a pH 4 26,8 d a pH 5 y 0.07 d at pH 9).

12.3. Potencial bioacumulativo

Coeficiente partición octanol/agua (i.a.) : Bajo potencial
 Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.) : Kow logP= 3,9 (20°C; pH 7) Bajo potencial
 : 34 (trigger for BCF: 100)

12.4. Movilidad en suelo

Constante Isoterma de Freundlich (i.a.) : Coeficiente de sorbción: Kf = 88.4
 Afinidad Kfoc = 1466 Ligeramente móvil

12.5. Evaluación PBT y mPmB

: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)

12.6. Otros efectos adversos

: desconocidos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****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, elimínesse conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : UN3082
 Designación para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clodinafop-propargil en solución)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN : 9 Número Ind. Peligro (IP) : 90
 Código de clasificación : M6 (liq) Categoría de transporte : 3
 Grupo de embalaje : III Cód. de paso por túneles : (E) - sólo ADR
 Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase IMO : 9 Grupo de embalaje : III
 Contaminante marino : SI
 Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental
 Transporte a granel : International Bulk Chemical Code (IBC 03)

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

Clase IATA-ICAO : 9 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

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 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:
 No hay versión previa relacionada con las Regulaciones (CE) No. 1907/2006 y (UE) N° 453/2010.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEP	: Límite de exposición profesional.
ADR	: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.	mPmB (vPvB)	: muy persistente y muy bio-acumulable
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEC	: Concentración sin efecto adverso observado.
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: Nivel sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
BCF (FBC)	: Factor de bio.concentración o bioacumulación	NDD	: sin datos disponibles
BEI	: Índice de exposición biológico.	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w. /p.c.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CE50/EC50	: concentración efectiva media	p.c. /b.w.	: Peso corporal (body weight)
CEb50/EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
CEr50/ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RID	: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CER	: Catálogo Europeo de Residuos	RL50/ LR50	: índice letal media
CL	: límite de concentración	R.O.P.F.	: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
CL50/LC50	: concentración letal, media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
DE50/ED50	: dosis efectiva media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
DL50/LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	SCL	: límite de concentración específico
ECHA	: Agencia Europea de productos químicos	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
GHS	: Sistema Armonizado Global	TLV-STEL	: valor umbral límite –nivel máximo de corta duración.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración.
IMDG	: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LEL	: límite inferior de explosividad.	UEL	: límite superior de explosividad

- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:
 EFSA Scientific Report (2005) 34, 1-78. Conclusion on the peer review of clodinafop
 The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
 ECHA. Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.
- e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:
- | | | | |
|-------------------|---|------|--|
| Acute Tox 4 | Toxicidad aguda, categoría 4 (oral) | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| Asp. Tox. 1 | Oxicidad por aspiración, categoría 1 | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Acute Tox 4 | Toxicidad aguda, categoría 4 (inh.) | H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| Skin Irrit. 2 | Irritación cutánea, categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizante cutáneo, cat. 1 | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves, categoría 1 | H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| Eye Irrit. 2 | Irritación ocular, categoría 2 | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| STOT SE 3 | STOT, exposición única, categoría 3 | H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| | | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo |
| STOT RE 2 | STOT, exposición repetida, categoría 2 | H373 | Puede perjudicar a determinados órganos |
| Aquatic Acute 1 | Toxicidad acuática aguda, categoría 1 | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Aquatic Chronic 1 | Toxicidad acuática crónica, categoría 1 | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Aquatic Chronic 2 | Toxicidad acuática crónica, categoría 2 | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Aquatic Chronic 3 | Toxicidad acuática crónica, categoría 3 | H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
- f) Otras indicaciones P que pueden ser de aplicación a este preparado:
- | | |
|-------------|---|
| P101 | – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | – Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P331 | – NO provocar el vómito. |
| P301 + P312 | – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. |
- g) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).
 Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial y reanimación cardio-pulmonar, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y la protección contra vertidos para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas o de colectores públicos.

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.