

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión 1.2: Fecha 15-02-2019

Conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 Nº Registro: 23342 Sustituye a la Versión 1.1: Fecha: 24-10-2017

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PACLOT

Nombre técnico : Paclobutrazo (ISO)] 25% p/v como

suspensión concentrada (SC)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Regulador de crecimiento para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en la etiqueta

Usos no autorizados

Todos aquellos no especificados en la etiqueta del envase

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.

Dirección C/ Valle del Roncal, 12.

28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN

Telephone + 34 91 626 60 97 e-mail <u>info@proplanppc.es</u>

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS.

Repr. 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2 H361d Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2 H319 Aquatic Acute 1 Toxicidad acuática aguda, categoría 1 H400 Aquatic Chronic 1 Toxicidad acuática crónica, categoría 1 H410

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008 y GHS.

Marcas y Pictograms: GHS07 GHS08 GHS09



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro conforme al Reglamento (CE) 1272/2008

H319 Provoca irritación ocular grave. H361d Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución conforme al Reglamento (CE) 1272/2008

P260 No respirar la niebla ni el aerosol. P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios

minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir

con el lavado.

P201+P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y

comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras frases especificas de productos fitosanitarios aplicables:

EUH401 A fin de vitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3 (2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

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 a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de

agua superficial de:

20 m con cubierta vegetal para frutales de hueso y pepita

10 m con cubierta vegetal para vid

Otras Debido al riesgo para los organismos acuáticos, no se deberá aplicar el producto en suelos arenosos,

pedregosos o con drenaje artificial en los usos en frutales de hueso y pepita.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase de producto que utilice, vertiendo el agua de lavado al

depósito del pulverizador.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recepción establecidos por el sistema

integrado de getión SIGFITO.

2.3 Otros peligros – No se conocen

El preparado no presenta riesgo de explosión por formación de polvo al tratarse de un producto líquido. 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 e indicaciones H | Contenido |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-----------|
| | | Reg. (EC) 1272/2008 | (% p/p) |
| Sustancia activa | | Autoclasificado - Provisional | |
| Nombre: | Paclobutrazol (ISO) | Acute Tox. 4 H302, H332 | |
| N° CAS: | 76738-62-0 | Repr. 2 H361d | 23.6 |
| N° EC: | Sin asignar | Aquatic Acute 1 H400 | |
| Reg. REACH: | Exento. Sustancia fitosanitaria | Aquatic Chronic.1 H410 | |
| Disolvente (anticongelante) | | | |
| Nombre: | Etilenglicol (IUPAC) | | |
| N° CAS: | 107-21-1 | Acute Tox. 4 H302 | 5≤C<10 |
| N° EC: | 203-473-3 | | |
| Reg. REACH: | 01-2119456816-28 | | |
| Conservante (mezcla) | | Autoclasificado por el proveedor | |
| Nombre: | mezcla a base de 1,2-bencisotiazol-3-ona e | Acute Tox. 4 H302 | |
| | hidróxido sódico | Skin Corr. 1B H314 | <0.15 |
| Nº CAS: | | Skin Sens. 1 H317 | ≤0,15 |
| N° EC: | | Eye Dam. 1 H318 | |
| Reg. REACH: | Ingredients registrados o pre-registrados. | Aquatic Acute 1 H400 | |

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales : Nunca suministre líquidos o induzca el vómito en personas inconscientes o que presenten

convulsiones.

Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.

Por inhalación : Si

: Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Consulte a un médico.

Por contacto cutáneo : Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la

• Relie la Topa contaminada. Lave a paciente con abundante agua y jabon, incluyendo el pelo y la

parte interior de las uñas. 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 doctor.

Por ingestión : No induzca el vómito. No es necesario un tratamiento médico de emergencia. Busque asesoramiento

médico y muestre esta ficha de datos de seguridad. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada

por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición puede causar irritación ocular y cutánea.

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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.0. Introducción

Preparado en base agua, no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones

que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto.

5.1. Medios de extinción

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener aparte de óxidos de carbono y nitrógeno derivados de la combustión del producto, otros productos de descomposición tóxicos/irritantes no identificados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes).

Mantenga a las personas 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 las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. 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 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.

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.

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/nacionales (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). 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 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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los 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
 ii) Condiciones corrosivas
 iii) Peligros de inflamabilidad
 iii) Sin riesgo relevante
 iii) 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 a temperatura ambiente

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.

iv) Luz solar
 v) Humedad
 vi) Vibración
 Sin efectos relevantes.
 vi) 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 regulador de crecimiento. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Antes de utilizar el producto, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases y por seguridad seguir las indicaciones destinadas <u>al aplicador</u> del producto para mitigar los riesgos derivados de su manipularión.

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 esta mezcla.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para esta mezcla.

Sobre sus componentes: OEL Tipo de valor Notas

Monoetilenglicol 52 mg/m³ (dérmica) VLA-ED

Parámetros de la sustancia activa, paclobutrazol, para el cálculo de escenarios de exposición aceptables:

ADI (rata) 2 años : 0,1 mg/kg bw por día - factor de seguridad 100. AOEL sistémico : 0,1 mg/kg bw per day - factor de seguridad 100. ARfD (desarrollo, conejo) : 0,1 mg/kg bw per day - factor de seguridad 100.

Escenarios de exposición aceptables:

Operador : No inaceptables riesgos para el operador para los usos establecidos sin EPI's (UK POEM 4%

AOEL and German model <1% AOEL).

Trabajadores : No inaceptables riesgos para el operador para los usos establecidos sin EPI's (<1% AOEL)

Transeúntes : No inaceptables riesgos identificados para transeúntes (1 a 8% de AOEL)

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. 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.).

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. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- 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 : blanco
Olor : característico
Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 6,9 (en solución acuosa al 1%)

Tasa de evaporación : No aplicable
Punto de fusión : sin datos disponible

Punto de ebullición : No aplicable (mezcla, p.e. del disolvente agua: 100°C) Punto de inflamación :>101°C (suspensión acuosa) - No inflamable

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 : 1,061 a 20°C

Solubilidad(es) : miscible en agua (en forma de dispersión)

Coeficiente de reparto n-octano/agua : no aplicable (mezcla)

Temperatura auto-inflamación : >430°C - No auto-inflamable

Temperatura de descomposición : No aplicable

Viscosidad : Cinemática: a 20°C (438cSt - 2884 cST); a 40°C (397 cSt – 2631 cST)

Dinámica: a 20°C (464 cP -3060cP); a 40°C (421 cP – 2791 cP)

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 : Mezcla estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su

reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.

: Mezela estable en condiciones pormeles. Fícica y químicamente estable.

10.2. Estabilidad química : Mezcla 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 (15-30°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 : Las bases pueden descomponer la sustancia dando otras sustancias mas

tóxicas. Los oxidantes fuertes reaccionan 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 (CO_x) y óxidos de nitrógeno (NO_x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda Producto no clasificado como peligroso por su toxicidad aguda.

LD50 Oral – rata 5000 mg/kg bw LD50 Dermal –rata 5000 mg/kg bw

LC50 Inhalación – rata (4 h) >2,149 mg/L aire (Máxima concentración posible)

Corrosión/Irritación cutáneas
No clasificado como irritante cutáneo
Lesiones o irritación ocular graves
Clasificado como irritante ocular categoría 2
Sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado como sensibilizante cutáneo (cobaya)

Mutageneidad en células germinalesNo clasificado como mutagénico.CarcinogeneicidadNo clasificado como carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción Clasificado como tóxico para la reproducción categoría 2 (Repr. 2): Se

sospecha que daña al feto.

NOAEL de reproducción relevante 117 mg/kg bw/día (dosis máxima) (dato del ingrediente activo i.a.

paclobutrazol)

NOAEL parental relevante 23,2 mg/kg bw/día (i.a.)
NOAEL de desarrollo relevante 23,2 mg/kg bw/día (i.a.)
Efectos teratogénicos Datos del ingrediente activo

NOAEL maternal relevante 100 mg/kg bw/day (rat); 75 mg/kg bw/day (conejo) (i.a.) NOAEL de desarrollo relevante 100 mg/kg bw/day (rat); 125 mg/kg bw/day (conejo) (i.a.)

STOT – SE (exposición única) No clasificado como peligroso

STOT – RE (exposición repetida)

Peligro de aspiración

No clasificado
Sin datos disponibles.

Otra información Sin otros efectos a los anteriormente mencionados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A excepción de los datos que espcificamente se indican con la palabra (<u>formulación</u>), los datos de esta sección se refieren al ingrediente activo, paclobutrazol.

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos: El preparado (<u>formulación</u>) está clasificado como tóxico agudo para los

organismos acuáticos, categoría 1 (Aquatic Acute 1) y tóxico crónico,

categoría 1 (Aquatic Chronic 1)

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h 23,6 mg/L *Lepomis macrochirus* (Mojarra azul))
Peces- NOEC crónico -28 días 3,3 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)

Toxicidad en daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h >100 mg/L, Daphnia magna (pulga de agua) (formulación)

Toxicidad en algas

 EC_{50} (aguda 72 h) $EbC_{50} = 28,0 \text{ mg/L}$; $ErC_{50} = 93,7 \text{ mg/L}$ (formulación) Pseudokirchneriella.

subcapitata:

Toxicidad en plantas mayores

E_rC₅₀/E_yC₅₀ brotes (7días) >3,5/0.29 mg/l *Lemna* (<u>formulación</u>) NOEC crecimiento/masa (7 días) 0.03/0,01 mg/L *Lemna* (<u>formulación</u>)

Organismos terrestres

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aguda – LC50corr 14 días >500 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (Eisenia foetida) Crónica – NOEC 14 días reproducción. 0,68 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (Eisenia foetida)

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral LD50 2,0 µg/abeja

Toxicidad aguda contacto LD50 40 µg/abeja. (contacto)

Efectos en otras especies artrópodas LR50 = 16,7 g/ha (48 h *Aphidius rhopalosiphi*) – Nocivo a 1 kg/ha LR50 = 1000 g/ha (7 días *Typhlodromus pyri*) – Inocuo a 1 kg/ha

Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral LD50 >2100 mg/kg bw Cortunix japonica (Codorniz japonesa)

LD50 a corto plazo >2791 mg/kg alimentación Colinas virginianas (Codorniz de Virginia)

LD50/LC50 a largo plazo 118,6 mg/kg bw/día Anas platyrhynchos (Ánade real))

Efectos en mamíferos

Toxicidad aguda oral LD50 5000 mg/kg bw (formulación) NOAEL a largo plazo 10 mg/kg bw/día (rata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico) 112 días Persistente

Fotolisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 Estable

Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50 Estable Muy persistente Estable (pH 4 a 9; 30 días a 25°C)

12.3. Potencial bioacumulativo

Coeficiente partición octanol/agua (Kow) LogPow = 3,11 (20°C, pH 7)

Factor de bio-concentración (BCF) 44 (Umbral BCF: 100)- Potencial bajo

12.4. Movilidad en suelo

Koc – Constante de sorción de carbón 210 ml/g Moderadamente móvil

Insensible al pH

12.5. Evaluación PBT y vPvB : 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, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

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 vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. está adscrito (en España, SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido dichos envases. 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

| | ADR/RID/ADN | IMDG-Code | <u>IATA-ICAO</u> | |
|---|---|------------------|---------------------|--|
| 14.1 Número UN | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | |
| 14.2 Designación para el transporte | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, | | | |
| | N.E.P. (paclobutrazol en m | nezcla) | | |
| | ENVIRONMENTALLY I | HAZARDOUS SUBSTA | NCE, LIQUID, N.O.S. | |
| | (paclobutrazol in mixture) | | | |
| 14.3 Clases de peligro para el transporte | | | | |
| Clases (y pictogramas) | 9 | 9 | 9 | |
| Categoría de transporte | 3 | | | |
| Código de clasificación del peligro | M6 | | | |
| Indicación de peligro | 90 | | | |
| Código de restricción de paso por túneles | (E) | | | |

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje III III III

14.5 Peligro ambiental

Peligro ambiental (marca) Yes Yes Yes

Contaminante marino Yes

14.6 Precaciones especiales para el usuario Ems F-A, S-F
 14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC: No aplicable. El producto no se transporta a granel

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación/legislación sobre la substancia omezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) Nº 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) Nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) Nº 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CEE y 2000/21/CE de la Comisión, incluye las enmiendas.

REGLAMENTO (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme al Reglamento (CE) 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:

Se ha adaptado la ficha a los requerimientos del Reglamento (UE) $N^{\rm o}$ 2015/830.

Se ha eliminado información superflua y se ha mejorado la redacción de algunos párrafos para hacerlos mas sencillos.

Los párrafos que han sufrido modificación están señalados con una línea vertical en el margen izquierdo.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad:

| | | | = |
|-------------|--|------------|---|
| ADI | : ingesta diaria aceptable (accptable daily intake) | LEP | : Límite de exposición profesional. |
| ADR | : Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional | NOAEC | : Concentración sin efecto adverso observado. |
| | de mercancías peligrosas por carretera. | NOAEL | : Nivel sin efecto adverso observado |
| a.i. (i.a.) | : ingrediente activo (active ingredient) | NOEC | : sin efecto de concentración observado |
| AOEL | : nivel aceptable de exposición para los operarios | NDD | : sin datos disponibles |
| | (aceptable operator exposure level) | OECD | : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| ARfD | : dosis aguda de referencia (acute reference dose) | OEL | : Nivel permitido de exposición en el trabajo. |
| BEI | : Índice de exposición biológico. | PBT | : persistente, bio-acumulable y tóxico |
| b.w. | : peso corporal (body weight) | RID | : Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías |
| CE50/EC50 | : concentración efectiva media | | peligrosas por ferrocarril. |
| CEb50/EbC50 | : concentración efectiva media (biomasa) | RL50/ LR50 | : índice letal media |
| CEr50/ErC50 | : concentración efectiva media (tasa de crecimiento) | R.O.P.F. | : Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España) |
| CER | : Catálogo Europeo de Residuos | RTECS | : registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA) |
| CL | : límite de concentración | STOT-RE | : toxicidad específica en determinados órganos – exposición |
| CL50/LC50 | : concentración letal, media | | prolongada o repetida, |
| DE50/ED50 | : dosis efectiva media | STOT-SE | : toxicidad específica en determinados órganos – exposixión |
| DL50/LD50 | : dosis letal media; dosis letalis media | | 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 Arrmonizado 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 | VLA-ED | : valor límite ambiental – exposición diaria. |
| | mercancías peligrosas. | UEL | : límite superior de explosividad |
| LEL | : límite inferior de explosividad. | vPvB/mPmB | : muy persistente y muy bio-acumulable |

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

EFSA Scientific Report (2010) 8(11): 1876. Conclusion on the peer review of ...paclobutrazol

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

- d) Este formulado ha sido probado de acuedo con los métodos establecidos en el 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. |
|-------------------|---|-------|---|
| Acute Tox 4 | Toxicidad aguda, categoría 4 (inh.) | H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| Repr. 2 | Toxico para la reproducción, cat. 2 | H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| Skin Corr. 1B | Corrosión cutánea, categoría 1B | H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesions |
| | | | oculares graves. |
| 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. |
| Aquatic Acute 1 | Toxicidad acuática aguda, categoría1 | 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. |

f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación en el manejo del producto. Se recomienda formación y entrenamiento en los siguientes campos: manipulación de productos químicos, elección y uso de prendas y equipos de protección personal, primeros auxilios y actuación en los posibles casos de emergencia (incendio y derrames).

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 usario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazaminento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.