

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.**Identificación del preparado:**

Nombre comercial: PACLOT
Ingrediente activo: (ISO) Paclobutrazol.
Forma comercial: Suspensión concentrada (SC).

Uso del preparado fitosanitario: regulador de crecimiento para uso profesional.

Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company, S.L.
C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- Spain.
Nº Tel.: +34 9 0352 29 60 / Email: inforoplanppc.es

Teléfono de urgencias
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**-CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:**

- Xn Nocivo , Repr. Cat. 3 y N peligroso para el medio ambiente.
- R20/22, R36/38, R63, R51/53

PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Riesgo de daños al feto
- Ambiente: Tóxico para la fauna acuática, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

OTROS RIESGOS

- Puede formar mezclas inflamables o arder al calentarse a temperatura superior al punto de inflamación.

FRASES DE PRUDENCIA

- S2, S13, S36, S45, S60, S61, SP1

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>CE #</u>	<u>CAS #</u>	<u>Conc.</u> <u>(% p/p)</u>	<u>Indicaciones y frases de riesgo</u>
Paclobutrazol	266-325-7	76738-62-0	23,5	Xn, N: R20/22, R63, R51/53
Monoetilenglicol	203-473-3	107-21-1	>5/<10%	Xn: R22
1,2-Benzisotiazol- 3(2H)-ona	220-120-9	2634-33-5	≤0,03	Xn, N: R22, R38, R41, R43, R50

Para consultar el texto completo y las frases R y S mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS.**DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales: No administrar líquidos ni inducir al vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que le atienda.

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

Por contacto cutáneo: Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y por debajo de las uñas. Consultar a un médico si surge irritación.

Por contacto ocular: Enjuague los ojos inmediatamente con mucha 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, consultar a un médico.

Por ingestión: No provocar el vómito. Pedir consejo médico y mostrar esta ficha de seguridad. La decisión de inducir o no el vómito debe ser tomada por un médico.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y de las vías respiratorias. Si se ingiere puede provocar náuseas y vómitos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No existe un antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

MEDIOS DE EXTINCIÓN.

- Utilice espuma resistente al alcohol, químicos secos o dióxido de carbono. Se puede utilizar agua pulverizada en almacenes donde no haya disolventes orgánicos.

RIESGO DE FUEGO/EXPLOSION.

- El preparado consiste en una suspensión acuosa, por consiguiente no es inflamable ni combustible. 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.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

- Aislar el área del fuego. Evacuación a favor del viento.
- Llevar indumentaria protectora completa y aparatos de respiración autónomos. No respirar el humo, gases o vapores.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.

- La descomposición del preparado por efecto del calor de un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes., incluyendo óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono y óxidos de azufre

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Utilice ropa de protección completa y protección de ojos/cara. Lleve aparato de respiración contenida para lucha contra incendios si es necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

- Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Aislar y señalizar el área del derrame.
- Llevar ropa protectora y equipo personal protector como se prescribe en la Sección 8. "Controles de la exposición / Protección Personal".
- Mantener el producto alejado de alcantarillas y corrientes de agua.
- Contener el vertido y absorberlo con un material no combustible como arcilla, arena o tierra.
- Aspirar, recoger o bombear los restos a contenedores y etiquetar con su contenido.
- Limpiar la zona afectada con agua jabonosa. Recoger este agua en el mismo tipo de contenedores.
- Eliminación los residuos recogidos en dichos contenedores cerrados de acuerdo a la legislación vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

- Almacenar sólo en recipientes originales.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- No contaminar con otros plaguicidas y/o fertilizantes.
- Evitar almacenar o transportar junto a agua, comida o alimentos (tanto para alimentación humana como animal).

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

VALORES LIMITE DE EXPOSICIÓN LABORAL DIARIA (VLA-ED)

- Paclobutrazol: No hay datos disponibles.
- Monoetilenglicol: TLV-TWA (VLA-ED) : 52 mg/m³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

VALORES LIMITE DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA (VLB)

- Sin datos disponibles.

VENTILACION.

- Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de vapores o vahos. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.

ROPA DE TRABAJO.

- Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de vertidos, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a utilizarla (separada de la colada doméstica).

PROTECCIÓN DE OJOS.

- Llevar gafas o pantalla facial para sustancias químicas, contra exposiciones a salpicaduras, o vapores.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

- Contra vapores, llevar una mascarilla con filtro para vapores orgánicos adecuadamente ajustada y que cubra media cara o la cara completa.

GUANTES.

- Llevar guantes para protección química, contra materiales orgánicos. Lávese concienzudamente el exterior de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones.

HIGIENE DEL PERSONAL.

- Debe disponerse de agua limpia para casos de contaminación de ojos o piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

APARIENCIA.

Líquido blanco amarillento en forma de suspensión concentrada (SC).

OLOR.

Olor moderado a glicol.

pH

7,5.

INTERVALO DE EBULLICIÓN.

NDD; Agua como disolvente: 100°C.

PUNTO DE INFLAMACIÓN.

No aplicable (suspensión acuosa)

INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)

No aplicable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.

Propiedades explosivas: No presenta

Propiedades comburentes y/o corrosivas: No presenta.

PRESIÓN DE VAPOR.

No hay datos disponibles del preparado.

DENSIDAD

1,065 g/cc. (20°C).

SOLUBILIDAD

Insoluble pero miscible con agua; se dispersa homogéneamente en el agua proporcionando suspensiones diluidas.

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA. VISCOSIDAD.

No aplicable. (mezcla)

VISCOSIDAD

45 seg. (Copa Ford 4 mm)

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

No hay datos disponibles del preparado.

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.

No hay dato disponible del preparado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Estable durante más de dos años en sus envases originales precintados y en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

RIESGO DE REACCIONES Y POLIMERIZACIONES PELIGROSAS.

No ocurren.

CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDADES)

Condiciones a evitar: bajas temperaturas (<5°C)

Evitar el contacto con materiales oxidantes o reductores así como con ácidos y bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

Si no se especifica lo contrario los datos facilitados a continuación corresponden al ingrediente activo, Paclobutrazol.

TOXICIDAD ORAL AGUDA.

DL₅₀ oral en ratas > 1336 mg/kg;

TOXICIDAD DERMICA AGUDA.

DL₅₀ dérmica en ratas > 2.000 mg/kg.

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.

CL₅₀ en ratas >1,3 mg/l.

TOXICIDAD OCULAR POR CONTACTO.

No irritante.

CORROSIÓN / IRRITACIÓN CUTÁNEA

No irritante.

SENSIBILIZACION PIEL.

No sensibilizante

ESTUDIOS DE TOXICIDAD CRÓNICA /SUBCRONICA.

Carcinogénesis, mutagénesis y efectos en la reproducción.

- No carcinogénico ni mutagénico.
- Reproducción: Se han observado efectos negativos en fetos en pruebas de embarazo con animales de ensayo
NOAEL maternal : 100 mg/kg bw/día (ratas); 75 mg/kg bw/día (conejos)
NOAEL de desarrollo : 10 mg/kg bw/día (ratas); 125 mg/kg bw/día (conejos)

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

Todos los datos de esta sección se refieren al ingrediente activo del preparado, Paclobutrazol.

ECOTOXICIDAD

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Aguda- 96 h : 23,6 mg/L *Lepomis macrochirus* - Moderada

Peces- NOEC crónica -21 días : 3,3mg/L *Salmo gairdneri*

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos.

EC50 Aguda- 48 h : 33,2 mg/L *Daphnia magna* - Moderada

NOEC Crónica -21 días : 0,32 mg/L *Daphnia magna*

Toxicidad en algas y otras plantas acuáticas

E_rC₅₀ (aguda 72 h) : 7,2 mg/L *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidad en plantas mayores

EC₅₀ (7 días) biomasa : 0,0082 mg/L *Lemna gibba* - Alta

Organismos terrestres

Toxicidad aguda – LC50

: >500 mg/kg d.w. sustrato (14 días) *Eisenia foetida* (lombriz)

Toxicidad en la reproducción – EC₁₀ : 0,68 mg/kg/ha (14 días).

Efectos en las abejas

Toxicidad oral aguda LD50 (48 h) : >2 µg/abeja - Moderada

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

Efectos en las aves

Toxicidad oral aguda LD50	: >2100 mg/kg bw (<i>Colinus virginianus</i> – Codorniz japonesa)
Corto plazo LC50	: 2791 mg/kg bw/día (<i>Colinus virginianus</i> Codorniz de Virginia)
Largo plazo	: 38,8 mg/kg bw/día (<i>anas platyrhynchos</i> – pato silvestre)

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Degradación del suelo (aeróbico) DT50 (típico)	: 112 días	Persistente.
DT50 (lab a 20°C)	: 120 días	Persistente.
DT50 (campo)	: 29,5 días	No persistente.
DT90 (lab a 20°C)	: 876 días	
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50	: Estable.	Estable
Hidrólisis acuosa 20°C, pH (5-7-9) - DT50	: Estable (pH 7)	Muy persistente.
	(Estable pH 4 a pH 9 más)	

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.

Bajo potencial de bioacumulación	
Coefficiente partición octanol/agua (K _{ow})	: LopP= 3,11 (20°C; pH 7)
Factor de bio-concentración (BCF)	: 44 (Nivel bajo si BCF≤100) – Potencial bajo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

PRODUCTO

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada.

Consejos sobre incineración controlada:

La mezcla tiene un bajo contenido halógeno, de ahí que no sea necesaria una conducta pirolítica bajo condiciones controladas. Los medios recomendados de eliminación segura son mediante incineración controlada en una instalación de residuos químicos aprobada (temperatura de combustión >800°C)

Como ejemplo: disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en una incineradora química equipada con post-combustión y filtro y/o aspirador. Las cenizas deben eliminarse en un lugar de eliminación de residuos aprobado. El agua de lavado debe eliminarse a través de una planta de tratamiento de aguas adecuada.

ENVASES CONTAMINADOS

Eliminar como producto no usado.

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. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

El número de Naciones Unidas (UN) y la designación para todas las modalidades de transporte es:

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(paclobutrazol), 9, GE III

ADR/RID/ADN (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril / Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable)

Clase ADR/RID/ADN	: 9	H.I. Número	: 90
Código de clasificación	: M7	Categoría para el transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Código de restricción en túneles	:(E) - sólo para ADR
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		

IMDG-Code (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas)

Clase IMO-IMDG	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si		
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		
Transporte a granel	: Código Químico a Granel Internacional (IBC 08); provisión especial B3 Transporte en envases a granel: No permitido.		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

IATA-ICAO (Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire)

IATA-ICAO Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Marcado y etiquetado : Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligroso para el Medio Ambiente.

Nota: En condiciones adecuadas, puede ser envasado y transportado como “cantidad limitada” con las exenciones correspondientes.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Esta ficha ha sido realizada de acuerdo al R.D. 255/2003 (Dir. 1999/45 CE).

Riesgo para la salud: Nocivo Pictograma Xn. Frases: R20/22.
Repr. Cat.3 Frases: R63

Peligroso para el medio ambiente: Si Pictograma N. Frases: R51/53

– **Frases de consejos de prudencia:** S2, S13, S36, S45, S60, S61, SP1

FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

- R 20/22 : Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R 36/38 : Irrita los ojos y la piel.
- R 63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto
- R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad (S)

- S 2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S36/37 : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S60 : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
- S61 : Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Etiqueta especial : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

– **SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.**

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

16. OTRA INFORMACIÓN.

OTRAS FRASES DE RIESGO QUE APARECEN EN ESTA FICHA APLICABLES A LOS COMPONENTES:

- R41 : Riesgo de lesiones oculares graves
- R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Los datos que figuran en esta ficha han sido tomados de las fichas de datos de seguridad de los distintos componentes, facilitadas por los respectivos suministradores, así como de la bibliografía especializada (fitofarmacopeas) y de las bases de datos oficiales de la CE (Anexo I de la Dir 67/548, y otras). También se han consultado los VLA publicados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT

Revisión IV, 4 de mayo de 2009

Antes de usar el producto leer detenidamente la etiqueta del envase. Evítese cualquier uso no especificado en dicha etiqueta. La información facilitada anteriormente contiene los conocimientos de nuestra compañía sobre la peligrosidad del producto y el control de los posibles riesgos y accidentes que podrían ocasionarse durante su manejo y almacenaje. Se refiere únicamente al producto del título y no es adecuado para mezclas o combinaciones con otros productos. No constituye, en manera alguna, especificación ni certificación de su calidad.

Esta FDS está dirigida a usuarios profesionales y servicios de prevención de las empresas usuarias y no al público en general, el cual deberá atenerse a las instrucciones facilitadas en la etiqueta de los envases del producto.

De acuerdo al punto 3 del Art. 13 del RD 255/2003, dado que el preparado se ofrece al comercio con la información suficiente para que el usuario pueda tomar las medidas necesarias en la relación con la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente, esta ficha solo se suministrará bajo demanda de los clientes y usuarios.