

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

### Identificación del preparado:

Nombre comercial: PACLOT.

Ingrediente activo: Paclobutrazol (ISO)

Forma comercial: suspensión concentrada (SC).

### Uso del preparado

Fitosanitario: fitoregulador.

### Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company

C/ Valle del Roncal, 12. 1ª-7.

28232-Las Rozas. Madrid- Spain.

Nº Tel.: 902 108 165.

### Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20.

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

- El preparado contiene etilenglicol, sustancia nociva por inhalación.
- Humanos: nocivo por ingestión. Puede irritar los ojos y la piel.
- Medio ambiente: peligroso para el medio ambiente.
- Otros peligros: no conocidos.

## 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		76738-62-0	23,1	Xn; R22 (*)
Monoetilenglicol	203-473-3	107-21-1	7,4	Xn; R22
Coadyuvantes clasificados		81065-51-2	0,5	Xi; R36 (*)

(\*): Clasificación realizada por el suministrador.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### PRIMEROS AUXILIOS.

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACION PIDA AYUDA AL SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLOGICA  
TELEFONO DE URGENCIA 24 HORAS  
91 562 04 20

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

- Líquido no combustible, sin embargo si el agua presente como disolvente se evapora la materia orgánica residual puede arder.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN.

- Agua pulverizada, espuma, CO<sub>2</sub> o polvo seco.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

## **PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.**

- Líquido no combustible, la materia orgánica residual desprende humos al arder que pueden ser irritantes y tóxicos. Aislar el área del fuego. Mantener alejado de las llamas o refrigerar los contenedores con cortinas de agua. Evacuación a favor del viento. Llevar indumentaria protectora completa y aparatos de respiración autónomos. No respirar el humo, gases o vapor. Evitar que el agua usada en la lucha contra el fuego alcance cursos de agua o colectores públicos.

## **PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.**

- En combustión, óxidos de carbono, de nitrógeno y de cloro.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

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". Manténgase fuera del área a personas no protegidas y animales.

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 dentro de un bidón y etiquetar con su contenido.

Eliminar los residuos recogidos de acuerdo a la legislación vigente.

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.**

Evitar el contacto del preparado con la piel y los ojos. Donde se manipule el producto prever duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llama o superficies calientes. Almacenar sólo en recipientes originales. Material de adecuado de envasado puede ser vidrio o diferentes plásticos industriales.

Mantener fuera del alcance de niños y separados de alimentos y piensos para el ganado. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.**

### **VLA-ED**

Paclobutrazol: no hay dato establecido en la legislación española. El valor recomendado por American Industrial Hygiene Association es TWA = 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hr.

Monoetilenglicol: VLA-ED= 52 mg/m<sup>3</sup>; VLA-EC= 104 mg/m<sup>3</sup>.

### **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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

## 9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

### APARIENCIA.

Suspensión acuosa de color marrón claro. Suspensión concentrada (SC).

### OLOR.

No apreciable.

### PH

Solución acuosa 1% (20°C)= 6,5-7,5.

### INTERVALO DE EBULLICIÓN.

No aplicable.

### PUNTO DE INFLAMACIÓN.

No inflamable.

### INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)

No aplicable

### PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.

Propiedades explosivas y comburentes: No presenta

Propiedades corrosivas: no es corrosivo.

### PRESIÓN DE VAPOR.

No hay datos disponibles. Paclbutrazol técnico 0,001 mPa (20°C)

### DENSIDAD

1,07- 1,08 g/ml.

### HIDROSOLUBILIDAD

Miscible con agua en todas las proporciones.

### LIPOSOLUBILIDAD

No hay datos disponibles. Paclbutrazol es moderadamente soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos comunes, por lo que es esperable una moderada solubilidad en aceites.

### COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA.

No aplicable al tratarse de un preparado, el ingrediente activo Paclbutrazol  $K_{ow} \lg P=3,2$ .

### VISCOSIDAD.

1.200- 1.600 cps.

### DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

No hay datos disponibles. Se supone igual a la del agua al ser este su el disolvente del preparado y estar en una proporción mayoritaria.

### VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.

No hay dato disponible. Se supone igual a la del agua al ser este su el disolvente del preparado y estar en una proporción mayoritaria.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### ESTABILIDAD.

Estable en condiciones comunes de almacenamiento.

### RIESGO DE POLIMERIZACION.

No ocurre.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

## **CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDADES)**

Sustancias o preparados fuertemente oxidantes y de acidez o alcalinidad extremas.

## **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.**

No se producen en condiciones comunes de manipulación y almacenamiento. En caso de verse sometido a elevadas temperaturas como las originadas en un incendio puede desprender gases tóxicos del tipo de óxidos de nitrógeno, cloro y carbono.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA.**

No hay datos disponibles del preparado, los siguientes datos se refieren a los componentes mayoritarios que presentan datos relevantes.

### **TOXICIDAD ORAL AGUDA.**

Paclbutrazol: DL<sub>50</sub> para ratas: 1.300 – 2.000 mg/kg. de peso vivo.

Monoetilenglicol: DL<sub>50</sub> para ratas 5.840 mg/kg. de peso vivo.

El preparado se considera nocivo por ingestión.

### **TOXICIDAD DERMICA AGUDA.**

Paclbutrazol: En conejos (24 horas) DL<sub>50</sub>: >1.000 mg/kg de peso vivo. Medianamente irritante para la piel y ojos en conejos.

Monoetilenglicol: En conejos (24 horas) DL<sub>50</sub>: >9.530 mg/kg de peso vivo

El preparado se considera ligeramente irritante para la piel y los ojos.

### **TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.**

No aplicable al tratarse de una disolución acuosa no inhalable.

Paclbutrazol: En ratas (4 horas) LC<sub>50</sub>: 3,13 mg/l aire.

### **IRRITACIÓN OCULAR.**

Paclbutrazol: medianamente irritante para conejos.

Monoetilenglicol: ligeramente irritante para los ojos.

El preparado está considerado como producto ligeramente irritante para los ojos.

### **SENSIBILIZANTE.**

Paclbutrazol: no sensibilizante.

Monoetilenglicol: no hay datos disponibles.

### **EFFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN.**

Paclbutrazol: se han reportado evidencias de toxicidad hepática en ratas a repetidas y elevadas dosis. Sin embargo no se han observado efectos en los estudios sobre conejos. No se conocen efectos cancerígenos ni teratógenos. Altas exposiciones continuas al producto pueden producir efectos adversos en la reproducción en ensayos sobre ratas (defectos urogenitales).

Monoetilenglicol: No se conocen efectos cancerígenos ni teratógenos. Posible riesgo para el feto, hipertrofia / afección del hígado, lesiones del tejido renal y modificaciones de la composición sanguínea.

## **12. INFORMACION ECOLÓGICA.**

### **ECOTOXICIDAD.**

Datos del ingrediente activo, Paclbutrazol

CL<sub>50</sub> (96 h.) para trucha "rainbow trout" 27,80 mg/l.

CL<sub>50</sub> (48 h.) para Daphnia 33,2 mg/l.

EC<sub>50</sub> (72 h.) para Algas 72,9 mg/l. (Chlorella fusca).

El resto de los compo nes presentan toxicidades inferiores al las del ingrediente activo por lo que el preparado se supone no tóxico para la fauna acuática.

### **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.**

Datos del ingrediente activo Paclbutrazol.

DT<sub>50</sub> en suelos : 0,5- 1 año.

DT<sub>50</sub> en aguas no hay datos disponibles.

### **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.**

Paclbutrazol: Dada su baja toxicidad en peces se supone poco bioacumulable.

Los surfactantes son poco biodegradables en agua.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

Por consiguiente el preparado se presupone poco bioacumulable.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

Los residuos de este preparado deben considerarse como residuos peligrosos y eliminarse de acuerdo a la legislación vigente para estos casos.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

## 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

El número de naciones Unidas para todas las modalidades de transporte es:

UN 3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n,e,p. (Paclobutrazol 25%) 9, III

### TERRESTRE - ADR/RID:

Clasificación:	Clase 9	Grupo de embalaje:	III
Nº Peligro:	90		
Etiquetado:	9		

### MARITIMO - IMO:

Clasificación:	Clase 9	Grupo de embalaje:	III.
Etiquetado:	9		

### AEREO - OACI/IATA:

Clasificación:	Clase 9	Grupo de embalaje:	III
Etiquetado:	9		



## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

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

De acuerdo a la información disponible, la peligrosidad del preparado es:

Riesgos para la salud: Nocivo: Xn, Frases: R22-36/38

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

Consejos de prudencia: S2-13-25-36-SP1.

Pictogramas:



## 16. OTRA INFORMACIÓN.

### FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

R 22: Nocivo por ingestión

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36: Úsese indumentaria de protección adecuada.

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

**A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PACLOT.

Revisión III, 27 de abril de 2009.

## **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).

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

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.**

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.