

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PASIFAE

Revisión I, 15 de marzo de 2005

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

Identificación del preparado:

Nombre comercial: PASIFAE.

Ingrediente activo: (ISO) Triadimenol.

Forma comercial: concentrado emulsionable (EC).

Uso del preparado Fitosanitario: fungicida.

Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company

C/ Vía de las dos Castillas, 11.

28224-Pozuelo de Alarcón. Madrid- Spain.

Nº Tel.: 91 352 29 60

Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20.

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>CE #</u>	<u>CAS #</u>	<u>Conc.</u> (% p/p)	<u>Indicaciones y frases de riesgo</u>
Triadimenol puro	259-537-6	55219-65-3	24,8	Xn: R22; N: R51/53.
N-metil pirrolidona	212-828-1	872-50-4	68,9	Xi; R 36/38

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

### -CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:

- Nocivo: Xn; R22-36/38.
- Peligroso para el medio ambiente acuático: N; R51/53.

### PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: el producto es nocivo por ingestión y por contacto con la piel. Irritante para los ojos y la piel.
- Ambiente: Baja toxicidad para la fauna acuática. Compatible con abejas. Moderada toxicidad para mamíferos. Baja toxicidad para aves.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### INFORMACIÓN GENERAL.

Buscar siempre asistencia médica mostrando la etiqueta del envase o esta hoja de seguridad.

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

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA PARA CASO DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE.

#### Síntomas de intoxicación.

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto digestivo y gastrointestinal.

#### Primeros auxilios.

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión: **NO PROVOQUE EL VÓMITO.**
- Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PASIFAE

Revisión I, 15 de marzo de 2005

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

## **Recomendaciones al médico**

- En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
- Tratamiento sintomático.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.**

### **PUNTO DE INFLAMACIÓN.**

- No inflamable. Punto de inflamación superior a 90°C.

### **MEDIOS DE EXTINCIÓN.**

- Espuma, CO2 o espuma seca. Sólo si es necesario utilizar una nebulización suave de agua.

### **RIESGO DE FUEGO/EXPLOSION.**

- Este producto no posee estas propiedades.

### **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 vapor.

### **PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.**

- En combustión puede producir aunque no únicamente óxidos de carbono y de nitrógeno.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE 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.**

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. Mantener fuera del alcance de niños y animales. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

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

### **VALORES LIMITES ADMISIBLES = EXPOSICIÓN DIARRIA (VLA-ED)**

Triadimenol: no hay datos disponibles. Ingesta diaria admisible (IDA)= 0,05 mg/kg peso corporal)

N-metilpirrolidona: 103 mg/m3.

### **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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PASIFAE

Revisión I, 15 de marzo de 2005

## **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.**

Solución transparente de incolora o ligeramente amarilla. Concentrado emulsionable (EC).

### **OLOR.**

Olor suave, tipo amina.

### **pH**

7,0- 7,5.

### **INTERVALO DE EBULLICIÓN.**

A partir de 202°C (N-metilpirrolidona).

### **PUNTO DE INFLAMACIÓN.**

92,8°C (CC) (N-metilpirrolidona).

### **INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)**

No aplicable

### **PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.**

Propiedades explosivas y comburentes: El disolvente en mayor propoción, N-metilpirrolidona presenta los siguientes límites de explosividad: Inferior= 1.3% v/v en aire; Superior= 9.5% v/v en aire.

Propiedades comburentes: No presenta.

Propiedades corrosivas: No presenta.

### **PRESIÓN DE VAPOR.**

No hay datos disponibles del preparado. N-metilpirrolidona= 0.3 mmHg (20°C).

### **DENSIDAD**

1,005-1,009 g/ml. (20°C).

### **SOLUBILIDAD**

Miscible con agua; emulsiona espontánea y establemente en el agua.

Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos

### **COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA.VISCOSIDAD.**

No aplicable. Kow Log P=3,1.

### **VISCOSIDAD**

No relevante.

### **DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)**

No hay datos disponibles del preparado. N-metilpirrolidona: 3,4.

### **VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.**

No hay dato disponible del preparado. N-metilpirrolidona: 0,04 (Acetato de butilo=1).

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

---

### **ESTABILIDAD.**

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

### **RIESGO DEREACCIONES Y POLIMERIZACIONES PELIGROSAS.**

No ocurren.

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

No conocidas. 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 a los componentes del preparado.

### **TOXICIDAD ORAL AGUDA.**

Triadimenol: DL<sub>50</sub> oral en ratas= 750 mg/kg.

### **TOXICIDAD DERMICA AGUDA.**

Triadimenol: LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg. p.c. ratas. No irritante para la piel del conejo.

N-metilpirrolidona: Moderadamente irritante en conejos. Sin embargo ensayos en humanos han mostrado severa dermatitis.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PASIFAE

Revisión I, 15 de marzo de 2005

## **TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.**

Triadimenol: LC<sub>50</sub> > 0.9 mg/l aire -4 horas en ratas (aerosol).

N-metilpirrolidona: a concentraciones sobresaturadas en ratas no hay evidencia de efectos tóxicos.

## **TOXICIDAD OCULAR POR CONTACTO.**

N-metilpirrolidona: Moderadamente irritante en conejos.

## **SENSITIZACION PIEL.**

Ninguno de los componentes es sensibilizante.

## **ESTUDIOS DE TOXICIDAD CRÓNICA /SUBCRONICA.**

### **Carcinogénesis, mutagenesis y efectos en la reproducción.**

Ninguno de los componentes presenta estos efectos.

## 12. INFORMACION ECOLÓGICA.

### **ECOTOXICIDAD**

Acuícola:

Triadimenol:

Peces:

LC<sub>50</sub>= 14 mg/l para *Trucha Arcoiris*. (96 h).

*Daphnia magna*

LC<sub>50</sub>=51 mg/l (48 h).

Algas

ErC<sub>50</sub>: 3,7 mg/l. (*Scenedesmus Suspiciatus*)

### **PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.**

Triadimenol:

Suelo: DT<sub>50</sub> en lodo arenoso 110-375 d; en lodo 240-270 d. La degradación del producto en suelos conduce a la formación de 4-clorofenol.

Agua: Producto poco soluble en agua y muy estable a la hidrólisis: DT<sub>50</sub> (20 °C) >1 año (pH 4, 7 or 9).

En función de los datos disponibles el producto se espera sea poco móvil y difícilmente lixiviable.

### **POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.**

Sin datos. Se espera que e triadimenol tenga una bioacumulación moderada en peces.

## 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 las aguas 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 y la designación para todas las modalidades de transporte es: NA

### **TERRESTRE - ADR/RID:**

Clasificación: NA      Grupo de embalaje:  
Nº Peligro:  
Etiquetado:

### **MARITIMO - IMO:**

Clasificación: NA      Grupo de embalaje:  
Nº Peligro:  
Página IMDG:  
Etiquetado:  
Contaminante Marino:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PASIFAE

Revisión I, 15 de marzo de 2005

**AEREO – OACI/IATA:**

**Clasificación:**

NA

**Grupo de embalaje:**

**Nº Peligro:**

**Etiquetado:**

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

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

**Riesgo para la salud:**

**Nocivo: Xn. Frases: R22- 36/38**

**Peligroso para el medio ambiente:**

**Peligroso para el medio ambiente acuático: N. Frases: R51/53.**

**Consejos de prudencia:**

**S2-13-25-36/37-41-45-SP<sub>1</sub>**

## 16. OTRA INFORMACIÓN.

FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

R 22: Nocivo por ingestión.

R 36/38: Irrita los ojos y la piel.

R 51/53: 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.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S41: En caso de incendio y/o explosión no respire los humos.

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

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

**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:

<NINGUNA>

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.