

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Conforme a la Dir 93/112/CE)

PANTOX

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Marenys Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Material:	PANTOX	
Nombre Común:	PIRIDAFENTIÓN Y METOMILO	
Nombre Químico:	Tiofosfato de O-(3-oxo-1-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo más Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino.	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	03.30.00	
Nº Registro:	19.475	
Tipo Formulado:	POLVO MOJABLE MICRONIZADO (WP).	
Clasificación:	INSECTICIDA SISTÉMICO.	
Clase Toxicidad:	II.	

2. COMPOSICIÓN

Composición general:

Tiofosfato de O-(3-oxo-1-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo (30% p/p)

más

Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino (10% p/p).

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
PIRIDAFENTIÓN	30	119-12-0		
METOMILO	10	16752-77-5	28	22 - 36/37 - 45
INERTES Y COADYUVANTES	60			

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

En caso de descomposición térmica se desprenderán productos tóxicos.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se pueden dar alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

El producto es tóxico por ingestión. Se producirán calambres estomacales y debilidad.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El contacto directo con el producto puede causar irritación de piel y ojos.

Síntomas Efectos Generales:

Los síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición. Puede darse sudoración, lagrimeo, debilidad, confusión, calambres estomacales y convulsiones.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica urgente, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * En caso de ingestión, practique lavado gástrico.
- * Administre atropina (2 mg por vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización).
- * Administre oximas (pralidoxima). Antes deberán extraerse 10 cc. de sangre para determinar colinesterasa.
- * En caso de convulsión, administre diazepam.
- * No administre: morfina, teofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos ni fenotiazina.

Inhalación:

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado.

Vigile la respiración:

- * Si no respira, practique la respiración artificial.

* Si respira y está inconsciente, acueste al intoxicado boca abajo con la cabeza de lado. En caso de convulsión, inmovilícelo con cuidado para que no se lesione.

Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Si la persona respira y está consciente, provoque el vómito. No administrar nada a una persona inconsciente. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilizar polvo seco o CO₂. En el caso de incendios graves también se utilizará espuma y agua pulverizada.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Contraindicaciones:

No emplear chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes de área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso que existan. Evitar que los productos utilizados en la extinción del fuego pasen a desagües, alcantarillas o cursos de aguas.

Peligros Especiales:

El producto no es inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden producir productos como metilisocianato, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, CO, CO₂ y CS₂.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informar a las autoridades competentes, según la legislación local vigente.

Precaución Personal:

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, hay que ventilarlo.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Aislar y recoger el material derramado con palas y depositarlo en contenedores limpios y secos para su posterior eliminación, según la legislación vigente.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, botas, guantes de protección resistentes a productos químicos, gafas de seguridad y mascarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No respire el polvo. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

- Condiciones específicas: El plazo de seguridad entre el último tratamiento y la recolección es de 15 días. Evitar la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos...) por su peligrosidad para la fauna acuática.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, alejado de la luz directa del sol.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Precauciones Generales:**

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
Sistemas de ventilación eficientes.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice mascarilla de protección. En caso de concentración aérea elevada, utilice respirador autónomo.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Utilice gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice una ropa de protección adecuada. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 2,5 mg/m³ (metomilo).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo fino.	Punto Fusión: N.D.D.
Color: Beige	Punto ebullición: N/a.
Densidad: Ver aparente.	pH = 8 (al 1 % p/p).
Solubilidad en agua: 0,074 g/kg. a 20°C (piridafentión) 57,9 g/l a 25°C (metomilo).	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos comunes.
Presión Vapor: N.D.D.	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: N/a.	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	
<ul style="list-style-type: none">- Densidad aparente: 0,3 g/ml.- Mojabilidad 5 g: 70 sg (CIPAC MT 53.3).- Suspensibilidad al 0,5 %: 80 % m.a. (CIPAC MT 15.1).- Espuma 0,5% a 2 min.: 5 ml (CIPAC MT 47).- Tamaño medio de partícula: 8,5 micras.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

Proteger de la luz directa del sol y evitar temperaturas superiores a 75°C.

Incompatibilidades:

El piridafentión es incompatible con sulfato de zinc y productos calizos.

Evítense materiales fuertemente ácidos, alcalinos u oxidantes.

Productos de descomposición:

La descomposición térmica puede liberar metilisocianato, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y CS₂.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es tóxico por ingestión. Las m.a. son inhibidoras de la colinesterasa.

- Para el piridafentión:

En rata, dieta de 2 años, NSE: 0,17 mg/kg (macho), 0,22 mg/kg (hembra).

Irritación en conejo macho, 24 h.: sin efectos.

IDA: 0,0015 mg/kg.

- Para el metomilo:

En rata, dieta de 2 años, NSE: 100 ppm.

Irritación: Dérmica en cobaya, de ligera a ninguna; Ocular en conejo, conjuntivitis leve transitoria, congestión en el iris, sin daños en la córnea.

IDA: 0,03 mg/kg.

DL 50 mat. act.

- Para el piridafentión:

DL50 oral-rata: 769 mg/kg (macho), 850 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-rata: 2300 mg/kg (macho), 2100 mg/kg (hembra).

CL50 inhalación-rata macho, 4 h.: 1,1 mg/l.

- Para el metomilo:

DL50 oral-rata: 17 mg/kg (macho), 24 mg/kg (hembra).

DL50 dérmica-conejo macho > 1500 mg/kg.

CL50 inhalación-rata macho, 4 h.: 0,04 mg/kg (en atmósfera saturada).

Carcinogenidad:

Para el piridafentión N.D.D.

Dieta en ratón, con dosis de hasta 200 ppm, sin efectos (metomilo).

Reproducción:

Para el piridafentión no hay efectos adversos.

En rata, durante 3 generaciones, con dosis de 50 y 100 ppm de metomilo, sin efectos histológicos ni sobre la reproducción.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:

Persistencia Degradabilidad: El metomilo es fácilmente biodegradable en el suelo, degradándose hasta CO₂. Para el piridafentión N.D.D.

Movilidad y Bioacumulación: El metomilo no se bioacumula en organismos acuáticos. Las ratas, cuando lo ingieren, lo eliminan en 24 horas, la mitad como acetonitrilo y la otra como CO₂ y un metabolito en la orina.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

Toxicidad para los peces:

CL50, 48 h., Cyprinus carpio: 12 mg/l (piridafentión).

CL50, 96 h., Salmo gairdneri: 3,4 mg/l (metomilo).

Peligrosidad Media: Categoría B.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-coturnix japónica: 68,4 mg/kg (piridafentión).

DL50 oral-pato salvaje: 15,9 mg/kg (metomilo).

Peligrosidad Alta. Categoría C.

Toxicidad para las abejas:

DL50: 0,08 µg/abeja (piridafentión).

DL50 1,51 µg/abeja (metomilo).

Peligrosidad controlable para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración, vertedero controlado o disuelto en un solvente inflamable para su posterior atomización con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 2757

ADR/TPC: 6.1 73°C

NIP: 60

NIM: 2757

IMDG: 6221



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: T (Tóxico).

T



Frases R:

R25: Tóxico por ingestión.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S28.2: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

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

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- m.a.: materia activa
- NP: No Pertinente
- N/a.: No aplica
- N.D.D. No hay Datos Disponibles

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.