



HOJA DE SEGURIDAD Tecnología Química y Comercio S.A

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial del producto : **PULGAFIN**

Tipo de producto : Insecticida Antiparasitario de uso externo

Formulado y distribuido por : Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate .Lima-Perú.
Teléfono 348-1103
Fax: 348-1020
e-mail: cliente@tqc.com.pe

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental **Teléfono: 328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040(Atención 24 h)
ALOESSALUD- Centro de Información de Farmacología y Toxicología
Teléfono: 472-2113

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Descripción	:	Insecticida en polvo, listo para usar
Formulación	:	Polvo seco
Ingrediente activo	:	Carbaryl
Grupo Químico	:	Carbamato
CAS No.	:	63-25-2

Composición:

Carbaryl.....	5,00 g
Excipientes	csp 100,00 g

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL PRODUCTO COMERCIAL

- Esta formulación es ligeramente peligrosa para la salud de las personas, mamíferos, aves, reptiles y peces.
- La evidencia sugiere que el ingrediente activo y menos sus formulaciones muy diluidas, tengan efectos teratogénicos, mutagénicos y carcinogénicos sobre personas.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Síntomas de intoxicación:

La ingestión accidental de elevadas cantidades del producto comercial puede provocar, en personas muy sensibles, los siguientes síntomas de envenenamiento por carbamatos: calambres abdominales, diarrea, náusea, vómito, constricción pupilar, calambres musculares, salivación excesiva. La inhalación accidental puede causar alguno de los siguientes síntomas o combinación de síntomas: convulsiones, mareo, respiración dificultosa, náusea, pérdida de la razón, vómito, constricción pupilar, calambres musculares y excesiva salivación.

Medidas de primeros auxilios:

Retirar al accidentado del lugar contaminado, cambie las ropas contaminadas por ropa limpia, lavar la piel contaminada con agua y jabón, abrigar al accidentado. De haberse contaminado los ojos, extraer los lentes de contacto si los hubieren y lavar con agua repetidamente la conjuntiva. No induzca el vómito, en particular si el accidentado está inconsciente, despejar de vomito natural o mucus de las vías respiratorias, no le de a beber leche, sólo abundante agua, transporte inmediatamente al accidentado a la posta médica, hospital o clínica, con el envase del producto aplicado.

INDICACIONES PARA EL MÉDICO TRATANTE:

El médico aplicará entre 2 a 4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa; en niños entre 0.5 y 2 mg, según su peso. De no haber mejoría, podrá administrarse 2 mg más de atropina cada 15 minutos. El tratamiento puede tomar entre 2 a 12 horas, incluso por más tiempo en casos muy severos. Evite dilatación pupilar y taquicardia (más de 140 latidos / minuto). **NUNCA** aplicar cloruro de obidoxima (Toxogonin), cloruro de pralidoxima (Protopam Ayerst, 2-PAM) o cualquier otra oxima, por estar contraindicadas al tratamiento de intoxicación por carbamatos.

MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:

El producto comercial no es inflamable ni tampoco combustible, dada la escasa proporción del ingrediente activo orgánico que posee; gran parte de los coadyuvantes son de naturaleza inorgánica e incombustibles. El carbaryl como producto muy concentrado, en grado técnico, es inflamable y explosivo. De haber un incendio, mantenga los tambores con el producto técnico fríos, asperjándolos con



agua. De ser posible, sacarlos del lugar. Pueden emplearse extinguidores de espuma o gas carbónico. El personal a cargo del control del incendio debe usar ropas protectoras completas, incluyendo equipos de respiración autónoma (SCUBA)

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

El polvo es fácil de ser barrido y luego recogido en su envase, para ser reusado sin perder su capacidad insecticida. Durante el recojo, se recomienda el empleo de una simple mascarilla de cartón desechable sobre la nariz y boca o un respirador provisto con un filtro P2. Dada la escasa toxicidad, el área donde fue producido el derrame o desparrame puede ser inmediatamente reusada, sin labores de limpieza.

PRECAUCIONES DURANTE Y POSTERIOR A SU EMPLEO:

El uso está condicionado a la lectura y comprensión de la etiqueta adherida al envase original. La dosis debe ser establecida considerando cuanto de restos pulverulentos son tolerados, y es descrita en la etiqueta. El producto debe ser empleado por personal con buena salud, siguiendo estrictamente las precauciones establecidas en la etiqueta. Después del trabajo, los sobrantes en su envase original pueden ser regresados al almacén, para su empleo posterior.

PRECAUCIONES DURANTE EL ALMACENAJE:

Almacenar el producto en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de llamas abiertas, no inundable, en particular en lugares con lluvia estacional abundante. Mantener en sus envases originales y fuera del alcance de los niños. Nunca trasegar a otro tipo de envases. Preservar siempre la etiqueta y cuidar que los tiempos de caducidad se respeten y el producto se emplee dentro de los plazos establecidos. Se garantiza una vida media de tres años desde la fecha de formulación del producto comercial. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas, medicinas y piensos. El almacén debe ser seguro; así los productos se mantendrán fuera del alcance de niños y otras personas irresponsables, y también en el almacén o tienda se les debe mantener separados de medicinas y alimentos para personas y animales.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO COMERCIAL:

ESTADO FÍSICO	Polvo fino homogéneo
GRANULOMETRÍA (malla ASTM)	Malla +200: 0,5 % (0 - 10)% Malla -200: 99,5 % (90 - 100)%
COLOR	Crema claro
OLOR	Lavanda
HUMEDAD (105°C)	1,1 % (0,0 - 3,0)%
DENSIDAD (20-25 °C)	1,92 (1,75 - 1,95)
Ph (Sol. 5%, 20-25 °C)	7,7 (7,0 - 8,5)
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo

CORROSIVIDAD
HUMEDAD (105°C)
INCOMPATIBILIDAD

No corrosivo
1,1% (0,0 – 3,0)%
Incompatible con sustancias
ácidas.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad del Producto Formulado:

DL₅₀ Oral ratas: > 1000 mg/kg
DL₅₀ Dérmica conejos: > 1000 mg/kg
CL₅₀ Inhalatoria ratas: > 5,0 mg/L de aire (4 h)

Irritación Dérmica conejos: Levemente irritante (Nivel de severidad IV)
Irritación ocular conejos: No irritante (Nivel de severidad IV)
Sensibilización cutánea cobayos: No es un sensibilizante cutáneo

Categoría Toxicológica: III LIGERAMENTE PELIGROSO
(Franja AZUL, Pantone 293-C)

Frases de Advertencia: CUIDADO

EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA:

Toxicidad para peces: el carbaryl es moderadamente toxico para la trucha arco iris (CL50 1.3 mg/litro) y otros organismos acuáticos. En ellos y en ciertas algas puede haber acumulación del carbaryl, hasta 40 veces mayor que aquella presente en el agua. La degradación del producto en aguas alcalinas es mas rápida que en aguas neutras y acidas.

Toxicidad para aves: el carbaryl es prácticamente atoxico para las especies silvestres de aves, dentro de las probables dosis de aplicación del producto en la agricultura. La DL50 para faisanes y patos silvestres es mayor de 2000 mg/kg de peso vivos, 2230 para codornices y entre 1000 y 3000 para palomas.

Toxicidad para las abejas: el carbaryl ha demostrado ser toxico para las abejas. Sin embargo es de considerar que estos insectos están fuera de riesgos, por la manera de uso del producto comercial.



PRECAUCIONES DURANTE EL TRANSPORTE:

El producto, en polvo, debe ser estibado con cuidado para evitar que los envases se rasguen, rompan o colapsen y el contenido se esparza. Tener presente que su transporte no debe ser hecho próximo a medicinas ni alimentos para personas o animales. Por ser escasamente tóxico, no inflamable, ni explosivo o corrosivo, no se espera el producto sea clasificado como mercadería en extremo peligrosa durante su transporte. El transporte internacional del producto técnico lo considera contaminante marino, en un grupo de riesgo (UN Hazard Class) de 6.1; por las regulaciones sobre su empaque (UN Packaging Group) pertenecen al grupo III. No transportar junto a alimentos, agua y medicinas de uso humano o animal.

OTRAS INFORMACIONES

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.