



INFORME TÉCNICO

1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

- 1.1 Fabricante** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
- 1.2 Titular del Producto** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Oficinas:
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.
- 1.3 Teléfonos de emergencia** : ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4
CICOTOX 080013040 o (01) 328-7398

2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

DETONANTE EC

3. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO TERMINADO:

Descripción : Insecticida Concentrado Emulsionable
Grupo Químico : Piretroide

Composición:

Deltametrina.....	2,50 % p/v
Butoxido de piperonilo.....	3,70 % p/v
Sulfonato de calcio.....	% p/v
Solvente nafta.....	csp 100,00 % p/v

CAS N° (Deltametrina): [52918-63-5]

CAS N° (Butoxido de piperonilo): [51-03-6]

4. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

- 4.1 ESTADO FÍSICO** : Líquido transparente libre de impurezas
4.2 COLOR : Amarillo ambar
4.3 OLOR : Característico

4.4 pH (20-25) °C	: 6.8
4.5 DENSIDAD (20-25)°C	: 0.885 g/mL
4.8 INCOMPATIBILIDAD	: Incompatible con sustancias alcalinas
4.9 INFLAMABILIDAD	: Inflamable
4.10 PUNTO DE INFLAMACIÓN	: 41 °C
4.11 PERSISTENCIA ESPUMA (1min)	: 2,0 mL
4.11 EXPLOSIVIDAD	: No explosivo
4.12 CORROSIVIDAD	: No corrosivo

5. TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado Emulsionable

6. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

CLASE II – MODERADAMENTE PELIGROSO

(Franja Amarillo Pantone C)

Frase de Advertencia: DAÑINO

7. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DE ENVASE:

PRODUCTO	PRESENTACIONES	TIPO Y MATERIAL DEL ENVASE
DETONANTE EC (i.a. Deltametrina + Butoxido de piperonilo)	100 mL, 250 mL, 500 mL, 1000 mL	Frasco de polietileno terftalato PET

8. MODO DE ACCIÓN:

DETONANTE EC es un insecticida de acción múltiple, con amplio espectro de acción, tienen buen flushin out y de baja toxicidad para el ser humano.

Como insecticida piretroide penetra con facilidad el tegumento o esqueleto externo de los insectos, circulando por la hemolinfa hasta estacionarse en los axones neuronales, actuando sobre las bombas de Sodio, abriéndolas y produciendo su despolarización anormal y letal.

Actúa por contacto e ingestión. Presenta alto poder de volteo (efecto Knock Down).

9. DOSIS, MODO DE APLICACIÓN Y USO:

9.1 Dosis y Modo de Aplicación:

Para ser usado profesionalmente en el control de plagas en instalaciones industriales.

Aplicar el **DETONANTE EC** a través de rociados superficiales empleando un aspersor manual o una motopulverizadora. El producto deberá ser aplicado uniformemente sobre la superficie a tratar.

PLAGA	TIPO	ESTADIOS	TRATAMIENTO	EQUIPO	DOSIS
INSECTOS VOLADORES, RASTREROS	VOLADORES	ADULTOS	ESPACIAL	MOTOMOCHILA / TERMONEBULIZADORA	10 mL / 1L AGUA O DIESEL
	RASTREROS	ADULTOS	SUPERFICIAL	ASERSOR	10 mL / 1L AGUA

Según los ensayos, se muestra un eficaz efecto **Knock down** desde los primeros 60 minutos de exposición post aplicación.

9.2 Indicaciones de Uso:

DETONANTE EC es eficaz para el de adultos de *Musca domestica* “moscas”, *Blatella germanica* “cucarachas” y *Anopheles pseudopunctipennis* “mosquitos de importancia en Salud Pública” transmisores de la Malaria, *Culex pipiens quinquefasciatus* “mosquitos de importancia en Salud Pública” vector de filariasis y *Ctenocephalides canis* “pulga”.

9.3 Ámbito de la aplicación:

DETONANTE EC puede ser aplicado en instalaciones de industrias, mercados, almacenes, restaurantes, rellenos sanitarios y donde haya plagas en presencia de materia orgánica en descomposición.

9.4 Clase de uso:

Uso Industrial y Salud Pública

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS: Leer la etiqueta antes de usar el producto.

10.1 En el almacenamiento:

- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos y lejos de los alimentos, bebidas y medicinas.
- Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada, entre 15 °C y 30 °C.
- Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados.

10.2 En el transporte:

Número de las Naciones Unidas : 2903

Clase : 6.1

Grupo de Empaque : III

Nombre de Embarque (IMO) : Pesticida, líquido, tóxico, inflamable,



N.O.S., (Deltametrina 2.5% y BPO 3.7%), contaminante marino. No transportar junto a alimentos o medicinas.

10.3 En el uso del producto:

AL UTILIZAR ESTE PRODUCTO, CONSULTAR LA ETIQUETA PARA CONOCER LOS DETALLES.

- No comer, ni beber ni fumar durante la aplicación.
- Usar máscara con doble filtro, lentes, guantes y ropa protectora completa.
- Posee leve efecto irritante sobre la piel y moderadamente irritante a los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación del producto. No respirar la neblina del aerosol.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No aplicar en presencia de personas o animales domésticos.
- No aplicar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano.
- Después de su aplicación, bañarse con abundante agua y jabón, y cambiarse de ropa.
- Tóxico para los peces. Evitar la contaminación de las diferentes fuentes de agua y desagües con el producto o restos del preparado.

11. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

11.1 Síntomas de intoxicación:

La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión del pecho. Su ingestión produce síntomas como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia al caminar

11.2 PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.
- **Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste busque atención médica.
- **Inhalación:** Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Como precaución acudir al médico.
- **Ingestión:** Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad del producto. Inducir el vómito sólo si el paciente está consciente.
- **Antídoto:** No hay un antídoto específico para este insecticida. Tratar al paciente sintomáticamente.



12. INDICACIONES PARA EL MÉDICO:

DETONANTE EC no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento antihistamínico y sintomático. Si ocurren espasmos, administrar Diazepam y gluconato. También pueden usarse barbitúricos, antibióticos y corticoides. Síntomas: Adormecimiento de labios y lengua, estornudos, vómitos, diarreas, convulsiones, urticaria (en caso de contacto a través de la piel).

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO:

Estabilidad: Producto inflamable. Puede ser descompuesto en una solución alcalina fuerte incompatible con sustancias alcalinas.

Materiales a evitar: Recipientes metálicos no laqueados y envases HDPE.

Producto de descomposición peligroso: La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

14. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS:

No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con el producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Realice el triple lavado de los envases vacíos, añadiendo el agua de enjuague al volumen de mezcla (agua + plaguicida) del equipo pulverizador. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

15. MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE EN EL ÁREA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

La principal medida en la utilización del producto se orienta a no contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo sino hasta el momento de su aplicación.



Blgo. Jose Barrientos Huapaya
Asesor Técnico Sanidad Ambiental



Jose Antonio Barrientos Huapaya
Biólogo
C.B.P. 15370