



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.
Telf: 702-9540
- 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.
Telf: 612-6565.
- 1.3 Teléfonos de emergencia** : ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4
TQC S.A. (01) 612-6565
CICOTOX 080013040 o (01) 328-7398

2. NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

DC ULTRA EC

3. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO TERMINADO:

Descripción : Insecticida en mezcla - Concentrado Emulsionable
Grupo Químico : Organofosforado + Piretroide

Composición:

Pirimifos metil.....	48,00 % p/v
Alfacypermetrina.....	5,00 % p/v
Sulfonato de calcio.....	1,65 % p/v
Solvente nafta.....	csp 100,00 % p/v

CAS N° (Alfacypermetrina): [67375-30-8]
CAS N° (Pirimifos metil): [29232-93-7]

4. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

- 4.1 ESTADO FÍSICO : Líquido transparente libre de impurezas
4.2 COLOR : Amarillento
4.3 OLOR : Característico
4.4 pH (20-25) °C : 2.5
4.5 DENSIDAD (20-25)°C : 1,025 g/mL

4.8 INCOMPATIBILIDAD	: Incompatible con sustancias alcalinas
4.9 INFLAMABILIDAD	: Inflamable
4.10 PUNTO DE INFLAMACIÓN	: 49.9°C
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
DC ULTRA EC (i.a. Pirimifos metil + Alfacipermetrina)	100 mL, 250 mL, 500 mL, 1000 mL	Frasco de polietileno terftalato PET

Se adjunta mayor información.

8. MODO DE ACCIÓN:

DC ULTRA EC es un insecticida de acción múltiple, formulado como Concentrado Emulsionable a base de la mezcla de Alfacipermetrina (5%), piretroide de segunda generación, y Pirimifos metil (48%), insecticida órgano-fosforado. **DC ULTRA EC** combina la acción fumigante, de contacto e ingestión del Pirimifos metil y el efecto de “choque” o derribe de la Alfacipermetrina. Elimina insectos rastreros y voladores, con efecto residual. Recomendado para el control de los estadios adultos de plagas en presencia de materia orgánica.

El Pirimifos metil actúa como inhibidor de la enzima colinesterasa y la Alfacipermetrina sobre las bombas de Sodio de la membrana celular, abriéndolas y produciendo su despolarización anormal, ambos procesos dentro de la célula nerviosa del insecto plaga.

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

Plagas objetivo	Equipo	Dosis
Insectos voladores: “moscas” <i>Musca domestica</i>	Termonebulizadora	10 ml / 1 L de agua
Insectos rastreros: “cucarachas” <i>Blatella germanica</i> . “Chirimacha” <i>Triatoma infestans</i> . “gorgojo de la cama” <i>Alphitobius diaperinus</i>	Equipos aspersores	10 ml / 1 L de agua

9.2 Indicaciones de Uso:

DC ULTRA EC es eficaz para el control de adultos de “moscas” *Musca domestica*, y “cucarachas” *Blatella germánica* y del “gorgojo de la cama del ave” *Alphitobius diaperinus*, así como en el control de “chirimachas” *Triatoma infestans* vector del mal de chagas.

9.3 Ámbito de la aplicación:

DC ULTRA 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:

- No transportar conjuntamente con alimentos, bebidas y medicinas de uso humano o animal.
- No apilar demasiadas cajas una sobre otra.

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:

Son los típicos por inhibición de la colinesterasa, como náuseas, dolor de cabeza, opresión al pecho, vómito, diarrea, pérdida de coordinación y convulsiones. El envenenamiento severo puede causar dificultad respiratoria, que lleva a impedir la respiración y a la muerte.

11.2 PRIMEROS AUXILIOS

MANTENER ESTRICTAMENTE EN REPOSO AL PACIENTE, YA QUE EL MOVIMIENTO CONTINUADO POTENCIA EL EFECTO DE LA INHIBICION DE LA COLINESTERASA

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Acudir al médico.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste buscar atención médica.

Inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Acudir al médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o esta Hoja de seguridad.

12. INDICACIONES PARA EL MÉDICO:

Antídoto: El antídoto a suministrar es la atropina, la que se usa tan pronto como se presenten los síntomas de envenenamiento, y si la dosis del Pirimifosmetil no es demasiado alta, es importante administrar altas dosis de Atropina, mayor a 10 veces de la dosis usual.

I. En muchos casos el tratamiento para personas adultas es como sigue:

Respiración artificial, si se requiere, preferiblemente por métodos mecánicos.

Sulfato de Atropina, 2 a 4 mg (1/30 a 1/15 gramos) intravenosamente tan pronto como la cianosis se extienda. Repetir en intervalos de 5 a 10 minutos, hasta que los signos de atropinización aparezcan (Sequedad, piel sonrojada y taquicardia tan alto como de 140 x minuto).

2-PAM intravenosamente y lentamente (piridina 2-alodoxima metocloruro) si el paciente no da una respuesta satisfactoria al Sulfato de atropina.

II. En casos moderados o leves proceder como sigue:

Sulfato de atropina, 1 a 2 mg (1/60 a 1/30 gramos) si los síntomas aparecen. Si las secreciones son excesivas, mantener al paciente totalmente atropinizado. Administrar Sulfato de atropina cada hora de 25 a 59 mg/día.

NOTA: Están contraindicadas la morfina, tiofilina, aminofilina y cantidades mayores de fluidos intravenosos. La atropina no debe ser administrada a un paciente cianótico hasta que su oxigenación haya sido restablecida por respiración artificial. Los tranquilizantes son rara vez indicados y hay evidencias que la droga fenotiazina aumenta la mortalidad en animales experimentales envenenados por fosfatos orgánicos.

Posterior a la ingestión, absorbentes tales como carbón activado puede ser de ayuda para evitar que el tóxico continúe absorbiéndose. Si se considera que es necesario realizar lavado gástrico o emesis para las formulaciones en base a aceites o corrosivas, se debe prevenir la inhalación de los contenidos.

Para información adicional contactar con el centro médico más cercano de control de envenenamiento.

13. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO:

Producto de descomposición peligroso. La combustión térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Producto incompatible con sustancias alcalinas.

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