



## 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 Almacenes** : Huaral: Sección Cabuyal Lote 11, Esperanza Alta. - Lima -  
Huaral.  
Chiclayo: Car. Panam. Norte Reque – Chicly Km. 776  
Mza. 34 Lote 03, Lambayeque.  
Arequipa: Cal. Jacinto Ibañez Nro 111. Urb. Parque  
Industrial. Arequipa  
Ica: Cal. Primavera Nro, 239 C.P. Subtanjalla. Ica  
Huancayo: Av. Angares Nro. 549, Junin – Huancayo.

**1.4 Teléfonos de emergencia:** **SAMU:** 116  
**TQC S.A.:** (01) 612-6565  
**ESSALUD EN LINEA:** 411-8000 Op. 4

### 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 ámbar



4.3 OLOR	: Característico
4.4 pH (20-25) °C	: 6.5
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:

Toxicidad aguda por ingestión	– Categoría 4
Toxicidad aguda por contacto dérmico	– Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación	– Categoría 4

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

## 7. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DE ENVASE:

PRODUCTO	PRESENTACIONES	TIPO Y MATERIAL DEL ENVASE
<b>DETONANTE EC</b> (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 flushing 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.

**DETONANTE EC** deberá ser aplicado a través de tratamientos espaciales (nebulizaciones o pulverizaciones en frío) empleando un equipo ULV o una mochila motor (con dispositivo ULV) o con una termonebulizadora, como a través de rociados o aspersiones superficiales empleando un aspersor manual, usando únicamente agua como solvente. El asperjado del producto se deberá aplicar sobre los inservibles que sirvan de sitios de cría de moscas en los traspatios de viviendas.

PLAGA	TRATAMIENTO	EQUIPO	DOSIS
Plagas rastreras: <i>Blatella germanica</i> “cucaracha” <i>Ctenocephalides canis</i> “pulga”	Asperjado	Mochila manual	10 mL / 1L agua.
Plagas voladoras: <i>Musca domestica</i> “mosca”	Espacial	Equipo ULV	10 mL / 1L agua
		Termonebulizadora	10 mL / 1L diesel

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 control de adultos de *Musca domestica* “mosca”, *Blatella germanica* “cucaracha” y *Ctenocephalides canis* “pulga”.

## 9.3 Ámbito de la aplicación:

**DETONANTE EC** deberá ser aplicado sobre superficies inertes como pisos y paredes de las instalaciones de industrias, mercados, almacenes, restaurantes, rellenos sanitarios y donde haya plagas en presencia de materia orgánica en descomposición. Aplicable también mediante técnicas espaciales (nebulización en frío o caliente) para el control de insectos voladores.

## 9.4 Clase de uso:

Uso Industrial y Salud Pública

## 10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

### Indicaciones de peligro:

**H302** - Nocivo en caso de ingestión

**H313** - Puede ser nocivo en contacto con la piel

**H332** - Nocivo si se inhala

**H315** – Provoca irritación cutánea

**H318** – Provoca lesiones

oculares graves. **H335** –

Puede irritar las vías

respiratorias. **H340** – Puede

provocar defectos genéticos.

**H350** – Puede provocar

cáncer

**H361** – Susceptible de perjudicar la fertilidad dañar al feto

**H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**H224** – Líquido y vapores extremadamente inflamable

**H400** – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**H410** – Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia:**

**P201** – Pedir instrucciones especiales antes del uso

**P202** – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No

fumar.

**P233** – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P101** - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**P240** - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

**P241** – Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

**P242** - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

**P243** - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**P303** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavarse con agua potable a temperatura ambiente al menos por 15 minutos en la zona afectada. El agua debe fluir directamente de una fuente hídrica. NO aplicarse nada que no haya sido indicado por un médico. Si la irritación/ardor/comezón/dolor persiste, consultar inmediatamente a un médico.

**P303+P361+P353** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Lavarse con agua potable a temperatura ambiente al menos por 15 minutos en la zona afectada. El agua debe fluir directamente de una fuente hídrica. NO aplicarse nada que no haya sido indicado por un médico. Si la irritación/ardor/comezón/dolor persiste, consultar inmediatamente a un médico.

**P370+P378** - En caso de incendio: Utilizar extintor adecuado para apagarlo, ver FDS sección 5.

**P403+P235** - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

**P264** - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**P270** - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P301+P312** - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE

## INFORMACIÓN

TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

**P102** - Mantener fuera del alcance de los niños.

**P501** - Eliminar el contenido/el recipiente en el lugar destinado para la recolección de residuos peligrosos. Ver sección 13 de la FDS.

**P280** - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P302+P352** - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

**P312** - Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

**P321** - Se necesita un tratamiento específico (ver la sección 11 de la FDS).

**P403+P233** - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**P332+P313** - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**P362+P364** - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

**P103** - Leer la etiqueta antes del uso.

**P305+P351+P338** - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P405** - Guardar bajo llave.

**P261** - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**P272** - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

**P342 – P311** – En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico.

**P271** - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P311** - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**P273** - Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** - Recoger el vertido

**P331** – Se necesita un tratamiento específico (ver la sección 11 de la FDS).



**P330** – Enjuagarse la boca.

**P304 + P312** - SI SE INHALA: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si se siente mal.

**P304 + P340** - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P310** - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

**P308 + P313** - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

## 11. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

### 11.1 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

**Local:** Parestesia de los ojos y de la piel que puede ser grave, Habitualmente transitoria, la duración no excede las 24 horas, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Tos, Estornudos.

**Sistémico:** Malestar pectoral, Taquicardia, Hipotensión, Nausea, Dolor Abdominal, Diarrea, Vómitos, Visión borrosa, Dolor de Cabeza, Anorexia, Somnolencia, Coma, Convulsiones, Temblores, Prostación, Hiperreacción de las vías respiratorias, Edema Pulmonar, Palpitación, Fasciculación muscular, Apatía, Vértigo.

El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.

### 11.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Consultar inmediatamente un médico.

**Contacto con la piel:** En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa. Consultar un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

**Inhalación:** Si se experimentan síntomas, remueva la fuente de contaminación o mueva a la víctima a un lugar con aire fresco. Si la persona afectada no puede respirar, administre respiración artificial. Si la persona respira con dificultad, administre oxígeno.

**Ingestión:** Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuague la boca completamente con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**Antídoto:** No hay un antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

## 12. INDICACIONES PARA EL MÉDICO:

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**



En caso de exposición por inhalación, especialmente a vapores del solvente, se recomienda traslado inmediato a un ambiente con aire fresco. Administrar oxígeno si hay dificultad respiratoria.

En caso de contacto dérmico Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos.

En caso de irritación persistente, acudir al médico.

En caso de ingestión no inducir al vomito.

No existe antídoto específico.

El tratamiento es sintomático y de soporte.

### **13. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS:**

Los envases o recipientes se deben eliminar de acuerdo con la regulación vigente del estado/país. - En el Perú: Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Decreto Supremo N° 014-2017- MINAM. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.