



## 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, Fax: 348-1020
- 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:

ESTOQUE 20 EC

### COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO:

**Descripción** : Insecticida - Concentrado Emulsionable  
**Grupo Químico** : Piretroide

**Composición:**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Cipermetrina.....        | 20,00 % p/v      |
| Sulfonato de Calcio..... | 1,40 % p/v       |
| Solvente Nafta.....      | csp 100,00 % p/v |

**CAS N° (Cipermetrina)** : [52315-07-8]



### 3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO:

|                               |   |                                       |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| ESTADO FISICO                 | : | Líquido transparente sin impurezas    |
| COLOR                         | : | Amarillento                           |
| OLOR                          | : | Característico                        |
| pH (20-25°C)                  | : | 4,5                                   |
| DENSIDAD (20-25°)             | : | 0,931 g/mL                            |
| PESISTENCIA ESPUMA (1 MINUTO) | : | 9,0 mL                                |
| INCOMPATIBILIDAD              | : | Incompatible con sustancias alcalinas |
| INFLAMABILIDAD                | : | Inflamable                            |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN          | : | 41°C                                  |
| EXPLOSIVIDAD                  | : | No explosivo                          |
| CORROSIVIDAD                  | : | No corrosivo                          |

### 4. TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado Emulsionable.

### 5. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA:

CLASE II – MODERADAMENTE PELIGROSO  
(Banda AMARILLO Pantone C)  
Frase de Advertencia: DAÑINO

### 6. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DE ENVASE:

| PRODUCTO                             | PRESENTACIONES          | TIPO Y MATERIAL DEL ENVASE           |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| ESTOQUE 20 EC<br>(i.a. Cipermetrina) | 15 mL                   | Frasco de vidrio neutro ámbar        |
|                                      | 250 mL, 500 mL, 1000 mL | Frasco de polietileno terftalato PET |

### 7. MODO DE ACCIÓN:

La Cipermetrina es ampliamente usada como insecticida para destruir plagas de interés en el saneamiento ambiental. Es así un poderoso sucedáneo de organoclorados, organofosforados y carbamatos para el control de insectos. Como insecticida piretroide penetra con facilidad el tegumento o esqueleto externo, circulando con la hemolinfa hasta estacionarse en los axones neuronales de los insectos, actuando sobre las bombas de Sodio de la membrana celular, abriéndolas y produciendo su despolarización anormal y letal. Elimina los insectos por contacto e ingestión. Presenta alto poder de volteo.

## 8. DOSIS, MODO DE APLICACIÓN Y USO:

### 8.1 DOSIS Y MODO DE APLICACIÓN:

**ESTOQUE 20 EC** es un insecticida piretroide “poco irritante” de 2da generación, formulado a partir de Cipermetrina como un Concentrado Emulsionable. Su poderoso efecto letal y rápida acción de volteo (efecto Knock Down), garantiza el control efectivo de insectos voladores y rastreros. **ESTOQUE 20 EC** actúa por contacto e ingestión.

**ESTOQUE 20 EC** deberá ser aplicado a través de tratamientos espaciales (Nebulizaciones o Pulverizaciones) empleando una mochila a motor (con dispositivos ULV) o una termonebulizadora. Para tratamientos focalizados podrá ser aplicado a través de rociados superficiales empleando cualquier equipo aspersor.

#### DOSIFICACIÓN:

Para el control de plagas domésticas, en industrias y de importancia en Salud Pública.

| Plagas objetivo  | Equipos                                   | Dosis              |
|--|---|--------------------|
| Insectos Rastreros:<br>“cucarachas” <i>Blatella germánica</i><br>“araña” <i>Loxocles laeta</i> | Equipos aspersores                        | 5 ml / 1 L agua    |
| Insectos Voladores:<br>“moscas” <i>Musca domestica</i>   | Mochila a motor<br>(con dispositivos ULV) | 10 ml / 1 L agua   |
|  | Termonebulizadora                         | 10 ml / 1 L Diesel |

### 8.2 Indicaciones de Uso:

**ESTOQUE 20 EC** es eficaz en el control de “moscas” *Musca domestica* “cucarachas” *Blatella germánica* y “araña” *Loxocles laeta*.

### 8.3 Ámbito de la aplicación:

**ESTOQUE 20 EC** puede ser aplicado en ambientes cerrados como viviendas, hoteles, restaurantes, hospitales, colegios, oficinas, bodegas, mercados, industrias, almacenes de alimentos, instalaciones pecuarias, etc.

### 8.4 Clase de uso:

Para uso en Salud Pública e Industrial.

## 9. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Leer la etiqueta antes de usar el producto.**

### 9.1 En el almacenamiento:

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

### 9.2 En el transporte:

Número de las Naciones Unidas : 1993  
Clase : 6.1  
Grupo de Empaque : III  
Nombre de Embarque (IMO) : Pesticida, líquido, tóxico, inflamable, N.O.S., (Cipermetrina 20%), contaminante marino.  
No transportar junto a alimentos o medicinas.

### 9.3 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.
- Posee leve efecto irritante sobre la piel y moderadamente irritante a los ojos.
- Evite el contacto con los ojos, la piel y la inhalación del producto.
- 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 la aplicación, bañarse con abundante agua y jabón.
- Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Tóxico para peces. Evitar la contaminación de las diferentes fuentes de agua y desagües con el producto o restos del preparado.

## 10. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS:

### 10.1 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. La ingestión produce síntomas de intoxicación como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia exagerada al caminar.

### 10.2 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 al lugar fresco y ventilado. Como precaución acudir al médico.

**Ingestión:** Inducir el vómito solo si el paciente está consciente. Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad del producto.

**Antídoto:** El producto no tiene antídoto específico, el tratamiento será sintomático.

#### **Indicaciones para el médico**

Su ingestión produce síntomas de intoxicación como nerviosismo, inapetencia, diarrea, temblores y ataxia al caminar. La ingestión de pequeñas cantidades del insecticida (hasta 5 mg/kg) puede ser tratada con grandes dosis de carbón activado de 30 a 50 g en 3 a 4 onzas de agua, seguidos por dosis catárticas de sodio o sulfato de magnesio, 0.25g/Kg, de peso en 1 a 6 onzas de agua. Si se han ingerido grandes cantidades del insecticida, el estómago e intestino deben ser evacuados. En caso de dificultades respiratorias persistentes, practicar oxigenoterapia. Comprobar el estado de conciencia, respiración y pulso de la víctima, llevar a un lugar fresco y reanimar

### **11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO:**

**Estabilidad:** Producto inflamable. Incompatible con sustancias alcalinas.

**Producto de descomposición peligroso:** La combustión térmica desprende vapores tóxicos e irritantes (ácido cianhídrico, cloruros y óxidos de nitrógeno y carbón).

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

Los residuos generados en el proceso de la producción y/o derrame, son recogidos utilizando arena o aserrín; luego son dispuestos en contenedores metálicos herméticamente cerrados y son sellados. La empresa DESCO, autorizada por DIGESA para este fin, recoge y lleva estos envases con los residuos a un horno incinerador ubicado en Villa El Salvador. Estos residuos, en el incinerador son sometidos a una temperatura mayor de 1,000 °C hasta su completa destrucción. Las cenizas resultantes, son trasladados y enterradas en el Relleno Sanitario de Portillo Grande.

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

La Cipermetrina es tóxica para peces y abejas. 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 manipuleo 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