

INFORME TECNICO

1. DATOS DEL FABRICANTE Y DEL TITULAR DEL PRODUCTO:

1.1 Fabricante : **Tecnología Química y Comercio S.A.**

Planta:

Sección Cabuyal Lote N° 11, Esperanza Alta, Huaral.
Lima – Perú. Telf.: (01) 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.: (01) 612-6565

Almacenes:

Huaral: Sección Cabuyal Lote 11, Esperanza Alta. -
Lima - Huaral.

Chiclayo: Car. Panam. Norte Reque – Chicly Km. 776
Mz. 34 Lote 03, Lambayeque.

Arequipa: Cal. Jacinto Ibáñez Nro. 111. Urb. Parque
Industrial. Arequipa

Ica: Cal. Primavera Nro., 239 C.P. Subtanjalla. Ica

Huancayo: Av. Angares Nro. 549, Junín – 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:

TELL 50 EC

3. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO:

Ingrediente activo:

Pirimifos metil	50 % p/v
Sulfonato de Calcio	5 % p/v
Solvente nafta.....	c.s.p 100,00 % p/v

CAS N° (Pirimifos metil): [29232-93-7]

4. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico	:	Líquido traslúcido
Color	:	Ámbar

Olor	:	Característico
Densidad (20 – 25 °C)	:	1.023 g/cm ³
pH (20 – 25 °C)	:	6.4
Inflamabilidad	:	Inflamable
Punto de Inflamación	:	> a 38°C
Corrosividad	:	No disponible
Solubilidad	:	Soluble en agua

5. TIPO DE FORMULACIÓN:

Concentrado Emulsionable - EC

6. CATEGORIA TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Toxicidad aguda por contacto dérmico	Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 1A
Irritación ocular	Categoría 1
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

7. PRESENTACIÓN Y MATERIAL DE ENVASE

Tipo de envase	Material de envase	Capacidad
Frasco	Vidrio	35 mL
Frasco	PET	250 mL, 500 mL y 1 L

8. MODO DE ACCIÓN

TELL 50 EC es un potente insecticida organofosforado de amplio espectro, formulado para el control de plagas de insectos voladores y rastreros, por contacto, ingestión e inhalación (acción fumigante). Una vez en contacto con la cutícula (exoesqueleto) de los insectos, rápidamente se dirige a través de la hemolinfa y terminaciones nerviosa periféricas a los ganglios y tejidos nerviosos de todo el cuerpo. Una vez ahí actúa inhibiendo la acetilcolinesterasa, provocando la muerte inmediata del insecto. Presenta un buen poder residual debido a su persistencia en superficies inertes (paredes, pisos, techos, etc.), además de poseer un eficaz efecto de derribo/volteo (Knock down).

9. MODO DE APLICACIÓN, DOSIS Y USO:

9.1 Modo de aplicación:

TELL 50 EC puede ser aplicado tanto con tratamientos espaciales como superficiales. En los espaciales, puede ser aplicado empleando cualquier equipo de pulverización, incluso el Ultra Bajo Volumen (Neblina fría) y equipos termo nebulizadores (Neblina caliente), diluyéndolo en agua o en diésel según sea el caso.

Para la preparación diluir el producto en agua o en diésel según sea el caso, empleando la dosis recomendada en base a la plaga, tipo de tratamiento y equipo a emplear.

En los tratamientos superficiales, dirigir uniformemente el rociado sobre las superficies infestadas o aquellas que se deseen proteger, como paredes, pisos (asfaltados o no), techos, rendijas, canaletas, desagües y lugares que sirvan de refugio a las plagas.

Para el control de plagas en granos almacenados en silos y almacenes, aplicar en paredes, techos, pisos y parihuelas.

DOSIFICACIÓN:

Uso profesional para el control de plagas en industrias

Plagas	Tratamiento	Equipo	Dosis
<i>Sitophilus granarius</i> (gorgojo)	Residual	Equipos aspersores	12 ml / 1 L agua
Insectos voladores: <i>Musca domestica</i> (moscas) Insectos rastreros: <i>Blatella germanica</i> (cucarachas)	Residual	Equipos aspersores	10 ml / 1 L agua
	Espacial	Motomochilas (con dispositivo ULV)	10 ml / 1 L agua
		Termonebulizadoras	10 ml / 1 L solvente

Según los ensayos, se muestra un eficaz efecto de derribo/voleo (**Knock down**) y un rápido efecto de mortalidad desde los primeros 60 minutos de exposición post aplicación.

9.2 Indicaciones de uso:

TELL 50 EC es efectivo en el control de plagas domésticas tales como:), *Blatella germanica* (cucarachas), *Musca domestica* (Mosca doméstica o común). Efectivo para el control de *Sitophilus granarius* (gorgojo del trigo).

TELL 50 EC permite establecer programas de rotación que complementan a los insecticidas piretroides, neonicotínicos, carbamatos y otros, retrasando significativamente la generación de resistencia por parte de los insectos expuestos.

9.3 Ámbito de aplicación:

Industrial

El Pirimifos metil está aprobado por la OMS para el control de plagas de importancia en Industrias, para el control de plagas en granos almacenados en silos y almacenes, aplicación en paredes, techos, pisos y parihuelas.

9.4 Clase de Uso:

Uso Industrial

10. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Palabras de Advertencia

NO CORROSIVO

INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

Indicaciones de peligro

H226: Líquido y vapores inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

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

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H315: Provoca irritación cutánea

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H350: Puede provocar cáncer

H370: Provoca daños en los órganos

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 - Leer la etiqueta antes del uso

P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evitar respirar polvos/ humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLÓGIA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P310 – Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico o centro de salud más cercano.

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

P362+P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

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

cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave.

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

11. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

11.1 Síntomas de envenenamiento

Los síntomas de intoxicación son los típicos de una inhibición de la colinesterasa; náusea, dolor de cabeza, pérdida de coordinación y convulsiones. Intoxicación severa puede ocasionar dificultades para respirar y convulsiones y conducir a problemas respiratorios.

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: Quitar la ropa 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: Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

Antídoto:

La atropina es el tratamiento de elección ante una emergencia originada por este tipo de plaguicidas.

12. INDICACIONES PARA EL MEDICO:

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en 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 vómito.

Antídoto, ATROPINA

Debe administrarse inmediatamente por personal calificado, a un nivel de 2-5 mg. (intramuscular), cada 20 minutos hasta que ocurra la atropinización. Pueden ser necesarias cantidades considerables de atropina.

Pueden ser necesarias cantidades considerables de atropina.
La atropina NO debe administrarse a pacientes cianóticos.
Tome 10 ml. de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en la sangre.
Los reactivadores de la colinesterasa (Pralidoxima) deben, en lo posible, administrarse al mismo tiempo que la atropina. No son efectivos después de 24 horas después de la exposición y no son substitutos de la atropina.

Dosis:

Pralidoxima:

Adultos y niños mayores de 12 años: 1,0 – 2,0 g por vía intravenosa en dosis no mayores de 0,2 g por minuto.

Niños menores de 12 años: 20-50 mg/kg de peso corporal por vía intravenosa; no debe inyectarse más de la mitad de la dosis total por minuto.

La administración de Pralidoxima puede repetirse después de las 2 horas y luego a intervalos de 10 y 12 horas si es necesario.

13. DISPOSICIÓN FINAL DE RESÍDUOS

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados.

Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados.

Realice el triple lavado de los envases vacíos con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente.

No reutilizar los envases vacíos.

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.

La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional. En el Perú: Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.

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

El Pirimifos metil es tóxico 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 manejo innecesario del producto, no abrirlo sino hasta el momento de su aplicación.