HOJA DE SEGURIDAD – TELL 2% PS

Fecha de expedición: Enero 27, 2014. Fecha de actualización: Julio 20,2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial: **TELL 2% PS**

Fabricado y Distribuido por : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
Telf: 702-9540
Oficinas
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate .Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565

Teléfonos de emergencia :

ALÓ ESSALUD	411-8000 op. 4
TQC S.A.	612-6565
CICOTOX	080013040 o 328-7349

2. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

Descripción : Insecticida Organofosforado en Polvo seco

Composición:

Pirimifos metil.....	2,00 % p/p
Solvente nafta…….....	1,10 % p/p
Dioxido de silicio…….....	1,94 % p/p
Talco……..……	94,96 % p/p

CAS N°
Pirimifos metil : [29232-93-7]

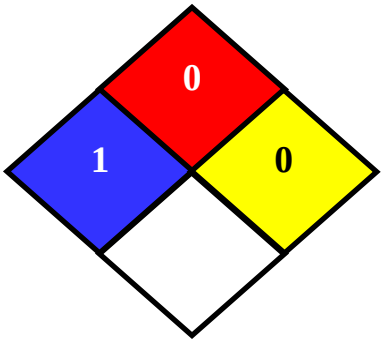
3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Baja toxicidad cuando se usa y maneja bajo condiciones normales.
- Actúa como inhibidor de la colinesterasa.
- No utilizar si por prescripción médica ha sido recomendado no trabajar con productos organofosforados.
- Peligroso para los peces y organismos acuáticos.

4. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

Categoria Toxicológica: III
Ligeramente Peligroso “Atención”
“Nocivo en caso de ingestión”
“Nocivo en contacto con la piel”,

Es Improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.
Los síntomas de intoxicación son los típicos por inhibición de la colinesterasa, como salivación excesiva, midriasis, náuseas, dolor de cabeza, pérdida de coordinación y convulsiones. El envenenamiento severo puede causar dificultad respiratoria y convulsiones, que lleva a impedir la respiración y a la muerte



Salud
Inflamable
Reactividad
Riesgos especiales

Riesgo
0 Insignificante
1 Ligero-Suave
2 Moderado-Medio
3 Alto-Severo
4 Muy Alto-Extremo

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : Lave 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. Lave las ropas contaminadas antes de reutilizarlas y descarte los zapatos contaminados.

Inhalación : Llevar al paciente a lugar fresco y bien ventilado. Mantener al paciente caliente y en reposo. Como precaución acudir al médico.

Ingestión: En caso de ingestión no provocar el vómito. Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o esta Hoja de Seguridad. Los síntomas de intoxicación se pueden desarrollar después de algunas horas

Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes Nº 311, Urb. Sta. Raquel, 2da. Etapa Ate. Lima-Perú.
Telf.: 51(1) 612-6565 / Fax:348-0640
www.tqc.com.pe
EMPRESA CERTIFICADA CON ISO 9001

INDICACIONES PARA EL MÉDICO:

La atropina es el medicamento de elección y puede ser administrada por vía intramuscular a la dosis de 1 a 4 mg, seguida de aplicaciones de 2 mg cada 30 minutos hasta la atropinización. NO SE DEBE dar atropina a pacientes cianóticos; administrar oxígeno primero. No utilizar opiáceos ni barbitúricos. Si se presentan convulsiones, administrar diazepan (10 mg vía intravenosa). Tomar 10 ml de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa.
Los reactivadores de la colinesterasa (Pralidoxima) deben ser administrados, en lo posible, al mismo tiempo que la atropina. Después de las 24 horas de la exposición ya no son tan efectivos, y no son substitutos de la atropina.

ANTÍDOTO: Sulfato de atropina. Pralidoximas también son antídotos, administrados conjuntamente con el sulfato de atropina.

DOSIS : Intoxicación moderada: 1 g en 2-3 ml de agua (intramuscular)
Intoxicación severa: 2 g en 30 ml de agua (intravenosa

Posterior a la ingestión, absorbentes como carbón activado pueden ser de valor.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

No inflamable. Mantener los contenedores o envases lejos del fuego, y en caso de altas temperaturas mantener el ambiente en condiciones frescas por medio de aspersión de agua.

Medios de extinción : Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico, agua nebulizada o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada, evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra.

Equipo de protección : En un incendio se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

---

6. MEDIDAS PARA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL (ACCIDENTES)

Precauciones personales (Equipos de protección) : Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra polvos tóxicos, protección ocular,

guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

Métodos de limpieza : Adsorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente. Transferirlos a un recipiente para su eliminación. Lavar el área del derrame con agua y detergente, y enjuagar con abundante agua. Debe impedirse que las aguas del lavado penetren en los sumideros superficiales. No permitir que el derrame contamine arroyos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillas pluviales y efluentes.

Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO DEL PRODUCTO

"Leer la etiqueta antes de utilizar el producto"

Precauciones para el manejo : Evitar que el producto caiga en los ojos o sea aspirado Lávese todas las partes expuestas antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Después de la aplicación trabajo cámbiese la ropa de trabajo y dúchese. Evitar inhalar el polvo. Tóxico para los peces. Evite la contaminación de las diferentes fuentes de agua y desagües con el producto.

Almacenamiento : Almacenar el producto en un área seca, fresca y bien ventilada entre los 15°C y 30°C, en sus envases originales, herméticamente cerrados. Manténgase bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar junto a productos alimenticios, bebidas ni medicinas. Elimine los envases vacíos. La bodega debe tener un sistema de autocontención en caso de derrames accidentales.

Tiempo de vida en Almacenamiento : Física y química estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes Nº 311, Urb. Sta. Raquel, 2da. Etapa Ate. Lima-Perú.
Telf.: 51(1) 612-6565 / Fax:348-0640
www.tqc.com.pe
EMPRESA CERTIFICADA CON ISO 9001

8. CONTROLES DE EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal
(Equipos de protección) : Al utilizar este producto, consultar la etiqueta para conocer los detalles. Vestir uniforme, guantes de nitrilo o neopreno, delantal, botas de caucho y gafas de seguridad.
Durante la aplicación vestir pantalón largo y camisa de manga larga. Evitar el contacto con el producto.
Componente peligroso: Pirimifos metil (ingrediente activo), puede ser absorbido a través de la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS PRODUCTO FORMULADO

Estado físico:	Polvo homogéneo
Color:	Crema claro
Olor:	Característico
Humedad	1,2 %
Fluidez	No se adhiere a la pared del envase
Granulometría en seco	91,0 % (malla 200 ASTM)
pH (25ºC, Sol al 1%)	7,0
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad	Incompatible con medio alcalino

---

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Toxicidad del Producto Formulado:

TELL 2% P.S.

DL_{50} Oral ratas:	> 2000 - 5000 mg/kg
DL_{50} Dérmica conejos:	> 2000 mg/kg
CL_{50} Inhalatoria ratas:	> 5 mg/L de aire (4 h)
Irritación Dérmica conejos:	Moderadamente irritante (Nivel de severidad III)
Irritación ocular conejos:	Moderadamente irritante (Nivel de severidad III)
Sensibilización cutánea cobayos:	No es sensibilizante
Categoría Toxicológica:	III LIGERAMENTE PELIGROSO (Franja AZUL Pantone 293-C)
Frases de Advertencia:	CUIDADO EVITAR CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS

Es Improbable que cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

Los síntomas de intoxicación son los típicos de la inhibición de la colinesterasa originada por los compuestos organofosforados como salivación excesiva, dilatación de las pupilas, náuseas, dolor de cabeza, pérdida de coordinación y convulsiones.

EFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.
No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

---

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : El producto es estable a la temperatura ambiente y al aire, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
El producto no es inflamable. Incompatible en medio alcalino.

Materiales a evitar : Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos : Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PIRIMIFOS METIL:

Peces:

Prueba	Tipo	Especies	Toxicidad Aguda
LC/50	Prueba Estática	Carpa (24 h)	1.6 mg/L
		Carpa (48 h)	1.4 mg/L
		Trucha Arco Iris	0.25 mg/L
LC/50	Pueba de Flujo	Trucha Arco Iris	0.78 mg/L
		Trucha Arco Iris	0.53 mg/L
		Fathead minnow (*Pimephales promelas*)	5.60 mg/L
		Fathead minnow (*Pimephales promelas*)	4.10 mg/L

La amenaza para peces es grandemente reducida por la fuerte tendencia del pirimifos-metilo a descomponerse en soluciones acuosas y sufrir foto oxidación.

Tecnología Química y Comercio S.A.
Calle René Descartes Nº 311, Urb. Sta. Raquel, 2da. Etapa Ate. Lima-Perú.
Telf.: 51(1) 612-6565 / Fax:348-0640
www.tqc.com.pe
EMPRESA CERTIFICADA CON ISO 9001

Aves:

DL/50 (mg/kg)	Especies	Toxicidad
DL/50 (ORAL)	Pollos	79 – 80 mg/kg
	Codorniz Japonesa	140 mg/kg
	Pinzón verde	200 – 400 mg/kg
DL/50 (I.P.)	Codorniz japonesa	140 mg/kg
LC/50 (DIETA)	Pato Mallard	630 mg/kg
	Codorniz blanca	207 mg/kg

En dos estudios dietéticos, se dio pirimifos-metilo a pollos en dosis de 4 a 40 ppm, no hubo efectos adversos en gallinas, pollitos; o producción de huevos, calidad o incubabilidad.

---

13. DISPOSICIÓN DE LOS RESÍDUOS DEL PRODUCTO

Los residuos generados en el proceso de la producción y/o derrame, al ser sólidos son recogidos utilizando 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 trasladadas y enterradas en el Relleno Sanitario de Portillo Grande.

---

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de las Naciones Unidas: 3077
Clase : 9
Grupo de Empaque : III
Nº de peligro : 90
Nombre y descripción :
Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, NEP (contiene Pirimifos metil 2%). No inflamable. No explosivo. Contaminante marino.

---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación Toxicológica: No clasificado como peligroso.
Símbolos de peligro: No requiere

FRASES R:

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos

negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S35	Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso : Insecticida de amplio espectro

Lea la etiqueta antes de comprar; use los plaguicidas con seguridad.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.

Blgo. Jose Barrientos Huapaya
CBP15370
Asesor Técnico Sanidad Ambiental