

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	PERMEKILL 50 EC
Nº Registro	PQUA Nº 066 - SENASA
Nombre Común	Permetrina
Nombre Químico	(3- fenoxibecil) metil (1RS, 3RS;1SR,3SR)- 3- (2,2 diclorovinil)-2,2-dimetilcipropanecarboxilato
Tipo de Formulación	Concentrado Emulsionable (EC)
Clase de Uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:
POINT INTERNATIONAL LTD.
Wan Shi Town
Yixing, Jiangsu, 214217 China.

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Calle Cantuarias Nº 270 Of. 1001, Miraflores.
Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX:	0800-1-3040 o 328 7398
ESSALUD:	0801-10200 o 411 8000 (opción 4)
CISPROQUIM:	0800-050-847

II. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	CAS No.	Content
Permetrina	93388-66-0	500 g/L
Aditivos		c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico: Piretroides
Peso molecular: 391.3 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua: Log Kow: 6.1
Presión de vapor: 2.9×10^{-3} mPa
Solubilidad en agua: 0.006 mg/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Cuidado - Franja azul.
Riesgo para la salud:	Los síntomas de sobre-exposición son diarrea, salivación, temblores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. También puede causar rasquiña, irritación y sensación de calor en la piel. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen a las 12 horas. No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilizar químicos secos, CO ₂ , arena, tierra o espuma. Mantener los envases cercanos frescos con agua a presión. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión: monóxido y dióxido de carbono. También puede formarse cloro o cloruro de hidrógeno. Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación:	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Aspirar, palear o bombear en un contenedor para su disposición final. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, lo equipos y herramientas, lavar con una solución de: blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después, lavar con un jabón fuerte y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.
-------------------------------	---

Precauciones de almacenamiento:

Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y superiores a 35°C.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

Usar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas. Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección de los ojos

Protección a la piel:

Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Protección respiratoria:

Usar protector facial y mascarilla.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia :

Líquido.

Color:

Ámbar o marrón claro

Olor :

Aromático.

Densidad :

1.0 ± 0.05 a 20°C

pH :

7

Inflamabilidad:

No inflamable

Corrosividad:

No corrosivo

Explosividad:

No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad:

Incompatible con los materiales fuertemente oxidantes y ácidos y moderadamente alcalinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:

DL₅₀ (rata): 806 mg/kg

Toxicidad dermal aguda:

DL₅₀ (rata): > 2000 mg/kg

Toxicidad por inhalación:

CL₅₀ Inhalatoria - 4horas (rata) > 25 mg/L

Irritación dermal:

(conejo) Ligeramente irritante

Irritación ocular:

(conejo) Ligeramente irritante

Sensibilización dérmica:

No sensibilizante para cobayos.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD₅₀ oral en gallinas >5,000 mg/kg
Toxicidad en peces LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: 10,0035 mg/L.
Toxicidad en Daphnia LC₅₀ *Daphnia magna*: (48 h): > 1.2 µg/L.
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornotum* (EC₅₀/72 h) 0.0125
Toxicidad en abejas: DL50 (contacto) 0.29 µg / abeja;
Toxicidad en lombriz de tierra: LC₅₀ > 1440 mg / kg de suelo.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1993
Grupo de embalaje	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R**

- R10** - Inflamable.
- R51** - Tóxicos para los peces y organismos acuáticos.
- R52** - Puede causar efectos adversos en el medio ambiente en el largo plazo
- R53** - Tóxico para las abejas.

Frases S

- S1/2**
- S3/9/14/49** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S13** - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S20/21** - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S24/25** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S29/35** - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39** - Usar equipo de protección adecuado.
- S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S57** - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar 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. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.