

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

AGRO PER-50**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Agro Per-50	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Permetrina: (1RS)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)2,2dimetilciclopropano carboxilato. (60% de isómero TRANS y 40% de isómero CIS). FAMILIA QUÍMICA Piretroides sintéticos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$ % INGREDIENTE 48.34%
1.3. USO Insecticida y/o Acaricida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H225. Líquido y vapores muy inflamables (Categoría 2). H301. Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B). H331. Tóxico si se inhala (Categoría 3).
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P102. Mantener fuera del alcance de los niños.

P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

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

P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.

P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P404. Almacenar en un recipiente cerrado.

P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Permetrina	48.34%	52645-53-1	3351
Otros compuestos	51.66%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Si se sospecha que haya envenenamiento, inmediatamente contacte a un médico, el hospital más cercano, o el centro de atención Toxicológica más cercano. Diga a la persona que contacte el nombre completo del producto, y el tipo y la magnitud de la exposición. Describa cualquier síntoma y siga las indicaciones que se le den.

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Inmediatamente enjuague los ojos con una gran cantidad de agua corriente. Mantenga los ojos abiertos a fin de enjuagar la superficie completa de ojos y párpados. No aplique ningún medicamento excepto bajo prescripción médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave con abundante jabón y agua, incluyendo el cabello y las uñas. No aplique ningún medicamento excepto bajo prescripción médica. Quite toda la ropa contaminada y descontamine antes de usarla.

C) INGESTIÓN

NO INDUZCA EL VOMITO. Obtenga atención médica. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la víctima del área contaminada a un área ventilada. Aplique respiración artificial de ser necesaria.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No existe antídoto conocido. Trate sintomáticamente. Efectos de parestesia por contacto con la piel (Picazón, hormigueo, sensación de quemadura o entumecimiento) son transitorios, son duraderos por 24 horas.

Contiene destilados de petróleo, NO INDUCIR EL VÓMITO, Inducir el vómito puede causar neumonía por aspiración.

Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición: Ninguna conocida.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

NO maneje al paciente sin el siguiente equipo de protección: guantes y delantal (preferentemente de nitrilo). Remueva la ropa contaminada y no la reúse sin antes haberla lavado con jabón y agua caliente. Disponga de la ropa contaminada incluyendo los zapatos como desechos peligrosos.

Lave con jabón y shampoo la piel y pelo contaminados.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico. Aplique terapia sintomática.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropas de protección.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacué todo el personal no indispensable del área para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del edificio, área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. El agua utilizada para extinguir el incendio puede causar daño al ambiente, recójala para su adecuada disposición.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Gases tóxicos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

GENERAL: Evacuar al personal y ventilar profundamente el área. Usar respiradores suplementarios de aire y una adecuada ventilación, también como ropa impermeable y Goggles protectores. Mantener a los espectadores del lado del viento y lejos del derrame.

DERRAMES PEQUEÑOS: Cubrir con un material no flamable y absorbente (arcilla, aserrín, paja, basura, etc.), para absorber el polvo. Barrerlo y ponerlo en un tambo. Abierto de plástico. Descontaminar el área y el equipo con una dilución alcalina o de amonio (menos del 5% de solución) y detergente. Limpiar el área con suficiente agua. Absorber y barrer y depositar en el mismo tambo abierto de plástico. Cierre el tambor y eliminarlo como un desecho peligroso.

DERRAME GRANDE: Forme un dique para prevenir la contaminación de las fuentes locales de agua por el derramamiento. Barra o aspire el derrame de gránulos y colóquelos en un tambor o contenedor para uso o desecho, dependiendo de las circunstancias. Limpie el área como se indica para un derramamiento pequeño.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: Prevenir el contacto con la piel. No respirar el polvo. Usar el equipo de protección personal adecuado. Lavar profundamente el equipo después de usarse. Mantener el producto lejos de bebidas alimenticias, cosméticos y productos de tabaco. Ver la etiqueta del producto para mayores detalles en los procedimientos de manejo.

ALMACENAMIENTO: No contaminar agua, alimentos o comida por almacenamiento o eliminación. Almacene el producto en un lugar seguro, seco y a temperatura ambiente lejos del alcance de los niños. Almacénese en el envase original.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Se deben usar gafas de Seguridad cuando se trabaje con cualquier químico. Se requieren Goggles o mascarilla si hay alguna posibilidad de salpicamiento. Limpiar diariamente, lavar bien con jabón y agua después de manejar este producto.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa que cubra el cuerpo tal como camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos resistentes a químicos o botas. Se requiere de un mandil resistente cuando hay riesgo de derrames o salpicaduras.

Otros equipos de protección:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos en caso de exposición a vapores /aerosoles.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) 0.931	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 391.28 g/mol	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA No es soluble en agua. Es soluble en solventes orgánicos. Forma emulsión con agua.
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: Ámbar Olor: aromático pH: 6.7
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Se descompone en calentamiento prolongado de 120/C (248/F) o más.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, y a materiales alcalinos.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Vapores tóxicos
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Enrojecimiento y dolor.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. Puede causar irritación de la piel. Pueden ser posibles reacciones alérgicas. En caso de absorción, puede causar picazón, hormigueo o sensación de quemadura temporal, así como entumecimiento, llamado parestesia.

C) INGESTIÓN

Se puede observar náuseas, vómitos y diarrea.

D) INHALACIÓN

Produce Tos e irritación.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

La exposición a cantidades considerables de vapor puede causar dolor de cabeza, entumecimiento, náuseas, falta de coordinación, o otros efectos en el sistema nervioso.

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO****CANCERÍGENA** **MUTAGÉNICA** **TERATOGENICA** **OTROS** **INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

Oral DL50 (Rata): =1.276 mg. / kg. de peso corporal

Piel DL50 (Conejo) > 4000 mg. / kg. de peso corporal

Inhalación CL50 (Rata): No disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Permetrina Técnica: Tóxico a los peces y la vida salvaje.

TOXICIDAD ECO-AGUDA

Permetrina técnica: Trucha Arco iris 96 horas CL50 2,5ug/L
48 horas CL50 0.6ug/L

Daphnia magna
Pato oral DL50 >9800 mg/Kg.
Codorniz japonesa oral DL50 >13500 mg/Kg.
Trucha arco iris 48 horas CL50 1.8 ug/L
Pez aleta azul 48 horas CL50 1.8 ug/L

TOXICIDAD ECO-CRÓNICA

Permetrina: No disponible

MEDIO AMBIENTE

Permetrina Técnica: No se tienen datos para la formulación, la información presentada aquí es para el ingrediente activo, Permetrina Técnica.

Suelo / medio ambiente: En el suelo y agua la degradación es rápida. TD50 en suelo < 38 días (pH 4.2-7.7 o.m. 1.3-51.3%)

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-06
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN**

Eliminación de desechos: Los desechos de pesticidas son extremadamente tóxicos. Una eliminación inapropiada de excesos del pesticida, aspersión de mezclas, o el enjuague es una violación a la ley Federal. Si los desechos de éste producto no se pueden eliminar para un uso de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contacte a su representante Estatal de pesticidas o a la Agencia de Control Ambiental, o al representante más cercano de desechos peligrosos o a la oficina regional de la APA para recibir instrucciones. Está prohibido un basurero abierto.

Eliminación del contenedor: Triple lavado (o equivalente). Después ofrecerlo para que sea reciclado o reacondicionado, o pinchado y eliminar el contenedor en un relleno sanitario o para incinerarlo, o si lo permiten las autoridades locales o Estatales, quemarlo. Si se quema permanecer fuera del humo. Contactar a las autoridades locales para la guía sobre las regulaciones vigentes en su área.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C

Nombre Técnico: Permetrina

ONU o Número ID: 3351

Clase o división: 6.1

Subdivisión: 3

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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 uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.