

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

AGRO PER 34**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Agro Per 34	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 33.66%
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 inflamables (Categoría 3). H300 + H330- Mortal en caso de ingestión o si se inhala (Categoría 1,2). H315- Provoca irritación cutánea (Categoría 2) H320- Provoca irritación ocular (Categoría 2B).
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. P102. Mantener fuera del alcance de los niños.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

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	33.66%	52645-53-1	3351
Otros compuestos	66.34%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

C) INGESTIÓN

Dar a beber agua solo si el afectado está consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

D) INHALACIÓN

Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Piretroide, contiene solvente orgánico.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/>	ESPUMA <input type="checkbox"/>	CO₂ <input type="checkbox"/>	PQS <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Use ropa protectora completa y mascarilla de respiración.				
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 Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.				
5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD Vapores tóxicos incluyendo cloruro de hidrógeno.				

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**6.1 RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para el restringir el derrame. Si la sustancia se encuentra en forma líquida, recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables, tratar el líquido residual con álcalis, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verterlo al alcantarillado. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

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

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

Precauciones para manipulación.

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594 Mantenga el producto alejado de los niños y animales. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento: Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

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:

Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

Otros equipos de protección:

Protección respiratoria: Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.
Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) >210 °C a 760 mm Hg	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 34 – 35 °C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) 0.918	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 391.28	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA En agua ninguna pero sí en varios disolventes orgánicos como acetona.
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) Pa a 20°C: <10	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: ámbar Olor: Aromático
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 Calor y fuego, y puede liberarse cloruro de hidrógeno.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

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.
C) INGESTIÓN

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Se puede observar náuseas, vómitos y diarrea.

D) INHALACIÓN

Produce Tos e irritación.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Ha sido establecida en 5 mg/kg/día (en un estudio de un año) Se observó neurotoxicidad a altas dosis y cambios adaptativos en el hígado.

**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 aguda oral en rata LC50: 2.685 mg/ l/ 4 h

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino.

Persistencia / Degradabilidad: Se degrada rápidamente en suelo y agua. DT50 en suelos menor a 38 días. Baja movilidad en suelos

Bio-acumulación: Alto potencial Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada por hidrólisis en medio alcalino.

Posible impacto sobre el ambiente: El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.

Ecotoxicidad: Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Reprocesamiento, siempre que posible. Co-procesamiento o incineración en instalaciones autorizadas, capaces de evitar la emisión de contaminantes para la atmósfera. La incineración debe ser hecha de acuerdo con la legislación municipal, estadual y federal en vigor y respetando las normas de los órganos ambientales locales.

Embalajes.

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas. La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjugue es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas. Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

Nombre Técnico: Permetrina

ONU o Número ID: 3351

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-05
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

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.