

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	--	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	PERMIT
Nombre del ingrediente activo:	Permetrina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida y/o acaricida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral H303	Categoría 5 Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria H332	Categoría 4 Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica H313	Categoría 5 Puede ser nocivo en contacto con la piel
Líquido inflamable H227	Categoría 4 Líquido combustible.
Lesiones oculares graves / Irritación ocular H320	Categoría 2B Provoca Irritación ocular
Sensibilización cutánea H317	Categoría 1 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única) H336	Categoría 3 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad acuática aguda H400	Categoría 1 Muy tóxico para los organismos acuáticos

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	--

Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Indicaciones de peligro

H227	Líquido combustible.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H320	Provoca Irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta o en la sección 4 de la presente hoja).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	--

P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.
P391	Recoger el vertido.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable.
Ingrediente activo	Permetrina
Concentración	Equivalente a 344 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Solvente nafta (petroleo), aromático pesado.	64742-94-5	55
Permetrina (3-Fenoxibencil (1RS)-cistrans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato) (60% de isómero trans y 40% de isómero cis)	52645-53-1	34.73

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládelo rápidamente al servicio médico más próximo.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

PERMIT

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 4 de 9

Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Signos y Síntomas

Los síntomas de envenenamiento se manifiestan por una excesiva salivación, náuseas, vómito, dificultad en la respiración, temblores bruscos, debilidad, hipersensibilidad a los estímulos externos, sensación de ardor o comezón al contacto con la piel, hipertensión y disminución de la presión arterial. Esto puede ser seguido por un incremento de las palpitations del corazón y convulsiones.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento

Si se ha ingerido lo mejor es tratarlo con CARBÓN ACTIVADO, 30-60 g en 100-120 ml de agua seguido de dosis catárticas de SULFATO DE SODIO o de MAGNESIO (0.25 mg/kg de peso en 50-200 ml de agua). Si se han ingerido dosis grandes, se deben evacuar el estómago y los intestinos. Si la víctima está consciente y su respiración está deprimida, dele jarabe de IPECACUANA, seguido de 1-2 vasos de agua para inducir el vómito.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Espuma, CO₂ o Polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario, controle todos los desagües

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrogeno, cloruro y cloruro de hidrogeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección autónomo, y ropa de protección completa.

Información adicional

Aísle el área del incendio evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa y respirador autónomo autónomo. No respire el humo gases o vapor generados.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	--

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición. Usar equipo de protección personal para la limpieza del producto, como se especifica en la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. La descarga al medio ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger y transferir el producto en un envase etiquetado y el recipiente bien cerrado. Limpiar suelos contaminados y objetos a fondo, observando las regulaciones ambientales aplicables, no permitir la contaminación de mantos acuíferos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o alguna flama. Evite el contacto con los ojos y la piel, y evite respirar los vapores, humos o nieblas que pudiesen formarse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en el recipiente original. Conserve fuera del alcance de los niños.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o manejo.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	--	--

Permetrina	52645-53-1	Sin información disponible.	-----	-----
-------------------	------------	-----------------------------	-------	-------

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, polvo, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas generales de protección y de higiene

Limpia y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	--	--

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Concentrado Emulsionable
Color	Blanco a beige
Olor	Inoloro
pH	Sin información disponible
Presión de vapor	$2.18 \cdot 10^{-8}$ mmHg
Densidad	1.119 g/L
Solubilidad en agua	$6.0 \cdot 10^{-3}$ mg/L
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible

9.2 Otra información Sin información disponible.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de uso y almacenaje recomendadas.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Calor excesivo, fuentes de ignición.
10.5 Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, revisar la sección 5.2.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 7352.9 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.6 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 7352.9 mg/kg
Irritación de la piel (conejo)	Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	--	--

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No carcinógeno
Mutagenicidad	No mutágeno
Efectos neurológicos	Riesgo de efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	Riesgo de toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (96 h) (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0.0125 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (48 h) (<i>Daphnia magna</i>) (Pulga acuática grande) 0.0006 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	Sin information disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	No persistente
--------------------------	----------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Presenta riesgo de Bioacumulación
-----------------------	-----------------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Sin información disponible
------------------------------	----------------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No hay información ecológica complementaria
--------------------------------------	---

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PERMIT	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 9
---	--	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
3352

14.1 Número ONU	3352
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO (PERMETRINA EN MEZCLA)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 Número de identificación de peligro.	60

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227	Líquido combustible.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H320	Provoca Irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PERMIT

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.