

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) GARRACID	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:	GARRACID
Nombre del ingrediente activo:	Cipermetrina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida Urbano 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	Categoría 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 4
H312	Nocivo en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/ Irritación ocular	Categoría 2B
H320	Provoca irritación ocular.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
H400	Muy toxico para organismos acuáticos
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	--	--

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: **PRECAUCIÓN**

Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular
H332	Nocivo si se inhala
H410	Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

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.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
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.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger el vertido.
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

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	--	--

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Concentrado emulsionable
Ingrediente activo	Cipermetrina
Concentración	Equivalente a 200 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Cipermetrina ((RS)- α -ciano-3-fenoxibencilo(1RS,3R;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato).	52315-07-8	21.12
Solvente nafta (petroleo), aromatico pesado.	64742-94-5	7.5
Butoxido de piperonilo	51-03-6	7

Otros datos.

Sin datos disponibles.

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 trasládela rápidamente al servicio médico más próximo.
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	

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	--	--

	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, provocarlo bajo supervisión médica, 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

Excesiva salivación, náuseas, vomito, 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

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

Antídoto y tratamiento

Si hay contaminación cutánea, lavar al paciente con abundante agua y jabón. En caso de ingestión, realizar lavado gástrico, administrar carbón activado 1 g por kg de peso diluido en agua 1 a 6 seguido de sulfato de sodio 250 mg por kg de peso disuelto en agua como catártico, repetir el carbón activado cada 8 horas por 24 horas según la cantidad del tóxico ingerido y el catártico solamente en la primera y la última aplicación del carbón activado. EL tratamiento es sintomático, manejar la rinitis y las manifestaciones alérgicas con antihistamínicos y descongestionantes V.O. En caso necesario se deberán aplicar medicamentos como adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml IM o IV muy lentamente, repetir si es necesario; o la hidrocortisona o equivalente, 50 – 100 mg IV. En caso de que se presenten convulsiones éstas deberán ser tratadas con Dicepam 5-6 mg en ADULTOS, en NIÑOS 0.1 mg por kg I.V.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

Espuma, CO₂., Polvo químico seco y Aspersión de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Humos tóxicos o el desprendimiento de oxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	--	--

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar el equipo de respiración autónomo, para la lucha contra el fuego.

Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 6 de 9
---	--	--

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Cipermetrina	52315-07-8	No establecido	-----	-----
SOLVENTE NAFTA (PETROLEO), AROMATICO PESADO	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs
Butoxido de piperonilo	51-03-6	No establecido	-----	-----
Soyato de metilo	112-62-9	No establecido	-----	-----

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	Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.
Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y ropa que cubra todo el cuerpo para evitar contacto con el producto.
Medidas generales de protección y de higiene	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Concentrado Emulsionable
Color	Amarillo ligero

GARRACID

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)

GARRACID

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Página 7 de 9

Olor	Inodoro
pH	Sin información disponible
Presión de vapor	1.7×10^{-9} mmHg a 20°C
Densidad	1.1 g/ml
Solubilidad en agua	Sin información disponible.
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 condiciones normales de uso.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas muy altas.
10.5 Materiales incompatibles	Alcalinos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Pueden generar humos tóxicos o monóxido de carbono, en caso de incendio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 500 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 3.56 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 2000 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

GARRACID

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) GARRACID	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 8 de 9
---	--	--

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	No se conocen de sustancias que en la concentración indicada sean consideradas como cancerígenas.
Mutagenicidad	No se tiene efectos mutagénicos.
Efectos neurológicos	No se han comprobado efectos Neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se han comprobado efectos de Toxicidad reproductiva

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) - 96h = 0.00151 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - (<i>Daphnia magna</i>) -48h = 0.00021 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	No hay información 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	No hay información disponible
------------------------------	-------------------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	Sin información 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.

GARRACID

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) GARRACID	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, (CIPERMETRINA)
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

H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H312	Nocivo en contacto con la piel
H320	Provoca irritación ocular
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GARRACID

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.