



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

ACETRID 2 PS

2) Otros medios de identificación.

N/A

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

"Insecticida de uso Agrícola".

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a intoxicaciones (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla conforme a lo que señala el GHS.

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (oral)	4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia.	ATENCION
Pictograma	



Consejos de Prudencia

Código		Generales
P101		Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P103		Leer la etiqueta antes del uso
Prevención		
P210		Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P232		Proteger de la humedad.
P234		Conservar únicamente en el recipiente original.
P251		No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260		No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P262		Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263		Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264		Lávese las manos cuidadosamente después de manipular.
P270		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271		Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272		La ropa de trabajo no debe salir del lugar de trabajo.
P280		Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
P284		En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria
Intervención/ Respuesta		
P311		Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de intoxicación.
P301+P312		En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304+P340		En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P304+P352		En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada.
P305+P351+P338		En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenamiento		
P420		Almacenar separadamente
P402+P404		Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.





P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Los peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio ambiente han sido clasificados con base al Sistema Globalmente Armonizado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

Sustancia	EC No.	N.º CAS	Concentración %p/p
Acetamiprid	-----	135410-20-7	20.0 %

2) Para mezclas.

N/A

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: En caso de contacto con los ojos: Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento. En caso de ingestión: Llame a un médico o al centro de control de toxicología para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de veneno o médico. Si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción. En caso de inhalación: Retire a la persona hacia un lugar con aire fresco, si la persona no respira, llame a emergencias y dé respiración artificial, si es posible boca a boca con las debidas precauciones para evitar intoxicarse. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico. En caso de contacto con la piel o ropa: Quitar la ropa contaminada, lavar con abundante agua por 15 – 20 minutos, si persiste la irritación en la piel, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Síntomas de intoxicación: Por vía oral puede ocasionar mareo, náuseas, diarrea, dolor de cabeza, confusión, falta de coordinación, pérdida de conocimiento y convulsiones. Por vía inhalatoria, puede ocasionar mareo, dolor de cabeza, tos o irritación de vías respiratorias. Por vía dermal y ocular, puede causar irritación dermal moderada en piel y ojos, en caso de contacto con los ojos, provoca lagrimeo y vista borrosa. Tratamiento: Atención médica inmediata. La administración de una suspensión de carbón activado y un purgante salino pueden favorecer la eliminación y limitar su absorción desde el tracto digestivo. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.





SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Como todos los productos químicos orgánicos y la mayoría de los productos químicos secos en forma de polvo, este producto (cuando se mezcla con aire en proporciones críticas y en presencia de una fuente de ignición) puede presentar un riesgo de explosión. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma y si es imprescindible usar niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previendo que ingrese en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica o combustión puede producir daños o irritación por los productos que se forman en la combustión y degradación térmica del producto: óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx), gas cloruro de hidrógeno. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación.

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente. Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame 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.

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo, o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje de cualquier cuerpo de agua. Recoger con una aspiradora protegida eléctricamente, limpiador o mediante cepillado húmedo y transferir a un recipiente para su eliminación según las normativas locales. No generar una nube de polvo con un cepillado o aire comprimido. Limpiar la superficie a fondo.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Los polvos, polvos humectables y gránulos pueden levantar polvo si se barren sin utilizar un material absorbente, por lo que el aserrín, la arena o la tierra seca debe humedecerse y aplicarse sobre toda la superficie del derrame. El aserrín, la arena o la tierra húmedos que contienen el material derramado se deben barrer o palear cuidadosamente y colocar en un recipiente con la indicación del contenido. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final.





SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos. Báñese después de manipular el producto. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados.

- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.

Valores límite de la exposición. - No fijados

- 2) Controles técnicos apropiados.

Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local. Busque asesoramiento adicional sobre higiene ocupacional.

- 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Protección de los ojos / cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. 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: Manipular con guantes. 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. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección corporal: Traje de protección completo contra productos químicos, el tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales apropiados, como NIOSH (EE. UU.) o CEN. (UE).





SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Polvo de color beige claro
2) Olor.	Ligero olor irritante
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	ND
5) Punto de fusión/punto de congelación.	ND
6) Punto inicial e intervalo de ebullición:	Se descompone antes de hervir
7) Punto de inflamación.	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	1.0 x 10 ⁻⁶ a 20 °C
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad relativa	25° C: N.D.
14) Solubilidad(es):	20° C 4200 mg/L en agua (Muy soluble) 6.54 m/L en Hexano 200000 mg/L en Cloroformo 200000 mg/L en Diclorometano 200000 mg/L en Acetona
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	P 6.31 x 1000 Log P 0.80 (Bajo)
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular	222.67
20) Otros datos relevantes.	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	ND
2) Estabilidad química.	Estable por lo menos 2 años después de su fabricación bajo las condiciones de almacenamiento manejo recomendadas en esta hoja de seguridad.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	Formará mezclas explosivas de polvo en el aire Clasificación de polvo explosivo ST-1 (k _{sT} = 165 barmetro por segundo).
4) Condiciones que deberán evitarse.	Conservar protegido





5) Materiales incompatibles.	Bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes y la luz solar directa.
6) Productos de descomposición peligrosos.	Este producto puede emitir humos nocivos e irritantes en combustión calentamiento como: óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

DL50 Oral (mg/kg p.c.): 500 (rata) – GLOPRID 200 PS DL50

Dermal (mg/kg p.c.): > 2000 (rata) – GLOPRID 200 PS CL50

Inhalatoria (mg/L): > 0.62 (4h, rata) – GLOPRID 200 PS

Irritación dermal: No irritante (conejo) – Acetamiprid

Irritación ocular: No irritante (conejo) – Acetamiprid

Sensibilización: No Sensibilizante (conejo de indias) – Acetamiprid Técnico

Carcinogenicidad: No es carcinogénico

Mutagenicidad: No es mutagénico

Toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles

Teratogénico: No es teratogénico

Problemas generales de salud humana: No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad: ACETAMIPRID

DL50 Aguda en Aves (mg/kg) 98 (Anas platyrhynchos)

DL50 Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día) > 741 (Colinus virginianus)

CL50 Aguda en Peces 96h (mg/L) > 100 (Oncorhynchus mykiss)

NOEC Crónica en Peces 32 días (mg/L) 19.2 (Pimephales promelas)

EC50 Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L) 49.8 (Daphnia magna)

NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L) 5 (Daphnia magna)

NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L) 0.005 (Chironomus riparius)

EC50 Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L) 1.0 (Lemma gibba)

EC50 Aguda en algas 72h, crecimiento (mg/L) > 98.3 (Scenedesmus subspicatus)

NOEC Crónica en algas 96h, crecimiento (mg/L) N/D

DL50 Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja) 8.09 (Apis mellifera) Peor caso de 24, 48 y 72 h

DL50 Aguda oral en Abejas (µg/abeja) Peor caso de 24, 48 y 72 h 14.53 (Apis mellifera)

Persistencia y degradabilidad Acetamiprid plantea riesgos bajos para el medio ambiente en relación con la mayoría de los otros insecticidas, Acetamiprid es sólo moderadamente tóxico para las abejas.





SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

El material recolectado de derrames no puede ser reprocesado, debe eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables. No reutilizar los contenedores, éstos deben eliminarse de conformidad con la normatividad local. Maneje los envases vacíos 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: 3077
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: **SUBSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Acetamiprid).**
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 9
4. Grupo de Embalaje: III
5. Riesgos ambientales: **Acuático y atmosférico en caso de incendio**
6. Precauciones especiales para el usuario: NA
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): NA



SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS. NORMA Oficial Mexicana 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. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242





SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

