

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 1 de 8
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>MIZU S</b>
<b>Nombre del ingrediente activo:</b>	<b>Acetamiprid</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Insecticida agrícola exclusivamente</b>
-------------	--

### 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, La Magdalena Contreras,  
Ciudad de México.  
Tel.: 55 5089-1500 o del interior 800-0211-568

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

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 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	<b>Categoría 4</b>
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda Inhalatoria	<b>Categoría 4</b>
H333	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	<b>Categoría 5</b>
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad Acuática Crónica	<b>Categoría 1</b>
H410	Muy tóxico 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.

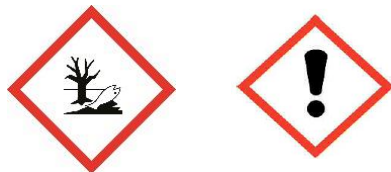
#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 2 de 8
---	--	---

**Símbolo (s)**



**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia.**

P264	Lavarse las zonas del cuerpo expuestas del producto cuidadosamente tras la manipulación.
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.
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 de seguridad).
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

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Mezclas**

<b>Tipo de formulación</b>	Concentrado Soluble
<b>Ingrediente activo</b>	Acetamiprid
<b>Concentración</b>	Equivalente a 210 g/L

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 3 de 8
---	--	---

### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (g/L)
Acetamiprid (E)-N1-[(6-cloro-3-piridil) metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidina	135410-20-7	210

### Otros datos.

Sin información disponible.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Tener el envase del producto, la etiqueta o la hoja de seguridad con usted al llamar al Centro de Intoxicación o al médico.
<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame una ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese la ropa contaminada. Aclarar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga el ojo abierto y enjuague suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire las lentes de contacto si es fácil retirarlas, y continúe enjuagando, acuda con un médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar a un centro de toxicología o a un médico para obtener consejos de tratamiento. No inducir el vómito a menos que lo indique un centro de toxicología o un médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

**Signos y Síntomas** Sin información disponible.

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

**Antídoto y tratamiento** No hay un tratamiento específico, dar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción.

**Adecuados** Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla** Gases tóxicos que pudiesen contener, pero no exclusivamente dióxido de carbono, cloruro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno.

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 4 de 8
---	--	---

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección para la lucha contra incendios.

**Información adicional**

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

## 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**

Evitar el contacto directo con el producto, usar el equipo de protección personal recomendado (ver sección 8).

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto se expanda y contamine el suelo, o cuerpos de agua, la descarga al ambiente debe ser evitada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza**

Limpie los derrames inmediatamente, haciendo uso del equipo de protección adecuado, barrer el material y colóquelo en un recipiente compatible. Lavar el área afectada con detergente y agua abundante, recoger las aguas de lavado con un material inerte, y depositarlos en contenedores para su posterior disposición final.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Consejos para un manejo seguro**

Evitar respirar el polvo que pudiese formarse, utilizar el equipo de protección adecuado durante su uso, no manipular cerca de fuentes de calor o llamar abiertas.

Evitar comer, beber, fumar o maquillarse en zonas donde exista el riesgo de exposición con el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas mecánicas, o llamas abiertas pues pueden servir como fuentes de ignición para

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 5 de 8
---	--	---

este material. Mantener en un área fresca y bien ventilada, no almacenar o usar a temperaturas mayores a 70 °C, este producto puede descomponerse a temperaturas mayores a 140 °C.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar con alimentos, bebidas, o productos de tabaco, mantener fuera del alcance de los niños.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral conocidos.

**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, spray, nieblas o polvos 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 conformes con la EN166 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**

Limpiar 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.

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 6 de 8
---	--	---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Concentrado Soluble
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Inoloro
<b>pH</b>	0.8
<b>Presión de vapor</b>	1 x 73 <sup>-04</sup> mmPa
<b>Densidad</b>	Sin información disponible.
<b>Solubilidad en agua</b>	2950 a 20 °C
<b>Punto de inflamación</b>	Sin información disponible.
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible.

**9.2 Otra información** Sin información disponible.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas altas, mayores a 70 °C.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Sin información disponible.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de incendio, revisar sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) >5000 mg/Kg.
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (rata) >5 mg/L
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL50 (rata) >2000 mg/Kg
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	Ligeramente irritante.
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	Ligeramente irritante.
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No sensibilizante.

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Revisar sección 4.2.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se han comprobado efectos de carcinogenicidad.
<b>Mutagenicidad</b>	No se han comprobado efectos mutagénicos.
<b>Efectos neurológicos</b>	No se han comprobados efectos neurológicos.
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No se han comprobado daños a la reproducción.

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 7 de 8
---	--	---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** CL50 (96 h)- *Oncorhynchus mykiss* >125 mg/L.

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** CE50 (48h)- Daphnia Magna- >100 mg/L.

**Toxicidad para las plantas acuáticas** CE50 (4 días)-Algas verdes- >90 mg/L.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** Moderadamente persistente.

### 12.3 Potencial de bio-acumulación

**Bioacumulación** Presenta bajo riesgo de bioacumulación

### 12.4 Movilidad en suelo

**Movilidad en el suelo** Poca movilidad en el suelo.

### 12.6 Otros efectos adversos

**Información ecológica complementaria** Toxicidad en abejas (Acetamiprid): DL50 (contacto) 0.024 µg/abeja.

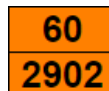
## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011



**14.1 Número ONU**

2902

**MIZU S**

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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>MIZU S</b>	Fecha de elaboración: marzo 2023 Edición: 1 Página 8 de 8
---	--	---

<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (ACETAMIPRID).
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	6.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	SI
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	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.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo si se inhala.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**MIZU S**

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.