

# HOJA DE SEGURIDAD

# VELZIME<sup>®</sup> plus

Fecha de Elaboración: 03 / Marzo / 2017

Fecha de actualización: 03 / Mayo / 2019

Elaborado y Revisado por: Agrícola Innovación, S.A de C.V.




## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de identificación SGA del producto	Mezcla
Otros medios de identificación	No aplica
Fórmula química	No aplica
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Agrícola
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	<b>AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.</b> Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01180, México, CDMX Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
Número de teléfono en caso de urgencia	<b>Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo:</b> 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. <b>Accidentes en transportación (SETIQ):</b> Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en CDMX y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.



## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla	Ingestión: Categoría 4 Corrosión/Irritación cutáneas: Categoría 3
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia	<u>Mezcla</u>  Pictograma:   Palabra de advertencia: ATENCIÓN



## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### INDICACIONES DE PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

#### PREVENCIÓN

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes de protección resistente a químicos.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

#### INTERVENCIÓN

P301+P311 En caso de ingestión: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

P332+P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico

P330 Enjuagarse la boca.

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P321 Tratamiento específico

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No presenta



## III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	Nombre común, sinónimo de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Nitrato de amonio	Nitrato de amonio	6484-52-2	32-35
Nitrato de zinc	Nitrato de zinc	13778-30-8	10-13
Cloruro de calcio	Cloruro de calcio	10043-52-4	3
Ácidos fúlvicos, giberelinas, auxinas, citoquininas y vitaminas	No aplica	Secreto comercial	Secreto comercial





## IV. PRIMEROS AUXILIOS

**\*Descripción de los primeros auxilios necesarios:**

<b>Inhalación</b>	Si el producto fue inhalado, mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Buscar atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
<b>Ingestión</b>	Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Se puede neutralizar con leche mientras se busca atención médica.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No se conocen síntomas agudos o retardados

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Aplicar tratamiento sintomático



## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar extintores de anhídrido carbónico, también conocido por nieve carbónica. Están cargados con CO <sub>2</sub> o de espumas secas que liberan CO <sub>2</sub> , agua pulverizada y polvos químicos.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Durante la combustión los envases pueden despedir gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases de carbono, azufre, óxidos de nitrógeno y amoniaco.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente de cara completa y presión positiva.

# VELZIME<sup>®</sup> plus



## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar lentes de seguridad y guantes.</li> <li>• Asegurarse de una ventilación apropiada.</li> <li>• Restringir el área de acceso.</li> <li>• Equipo de protección personal.</li> </ul>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales. Lavar el área con agua y detergente



## VII. MANIPULACIÓN Y MANEJO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**  
Evitar el contacto directo con piel y ojos.

### Almacenamiento:

Almacene siempre el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas mayores a 40°C, y menores a 5°C evite contacto directo con el sol.



## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control:**

Límite(s) de exposición ocupacional: No determinado

Parámetros de exposición	TWA	TWA
No determinado	No determinado	No determinado

Ventilación adecuada

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Controles técnicos apropiados

**Ropa de trabajo, equipo de protección adecuado:** Mandil u overol resistente a químicos, ropa limpia que cubra el cuerpo completo, botas y gorra.

**Protección ocular:** Lentes de seguridad.

**Guantes:** Resistentes a químicos (caucho). Deben llevarse donde exista la posibilidad de contacto con la piel o las manos.

**Higiene personal:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo. Lavar la ropa y el equipo de protección usado y ducharse después del término de la jornada.

**Control de exposición.**

**Medidas para reducir la exposición:** Uso correcto del equipo de protección, equipo de aplicación y aplicar la técnica del triple lavado.





## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Café oscuro
<b>Olor</b>	Característico
<b>Punto de Fusión/Punto de congelación</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior y superior de explosión/ inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles
<b>pH</b>	4.5 ± 0.5
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin datos disponibles.
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico)</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1.2 ± 0.03 g/mL
<b>Densidad de vapor relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Características de las partículas</b>	Sin datos disponibles



## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin datos disponibles
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40°C y menores a 5°C
<b>Materiales incompatibles</b>	Compatibles con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final, y agregar primero este producto y después el resto de los productos a aplicar.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase sección 5



## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Inhalación: No existen riesgos por inhalación, no produce vapores
<b>Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>	No se conocen efectos inmediatos retardados
<b>Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)</b>	Toxicidad aguda-oral DL <sub>50</sub> : 4790 mg/kg Toxicidad aguda- inhalación CL <sub>50</sub> : >277 mg/l Toxicidad aguda-piel DL <sub>50</sub> : 15491.87 mg/kg <b>Información complementaria:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No cancerígeno</li> <li>• No muta génico</li> <li>• No teratogénico</li> </ul>
<b>Efectos interactivos</b>	No se conocen efectos interactivos



## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad</b>	Toxicidad aguda en peces CL <sub>50</sub> : 1325mg/L/96h Toxicidad aguda en crustáceos CE <sub>50</sub> :19801.98 mg/L/48h
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Sin datos disponibles
<b>Movilidad en el suelo</b>	Se incorpora al ciclo natural del suelo
<b>Otros efectos adversos</b>	Sin datos disponibles



## XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Eliminación de los residuos:

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.

Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.



## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Número ONU</b>	Mercancía no peligrosa
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Mercancía no peligrosa
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	No representa ninguna clase de peligro
<b>Grupo de embalaje/envase si se aplica</b>	Sin clasificar
<b>Riesgos ambientales</b>	No se conocen efectos adversos al ambiente
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Consultar apartado VII de esta HDS
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL73/789 y al Código IBC10</b>	No aplica

**NOTA:** Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no exista astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo esté cubierto para evitar el contacto con la lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.



## XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

### SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### SARA 313 Componentes

Niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Amoníaco libre (CAS: 7664-41-7) : 1.0%

Nitrato de amonio (CAS: 6484-52-2) 1.0%

### SARA 311/312 Peligros

No son peligros según la legislación americana SARA.



## XVI. OTRA INFORMACIÓN

La información que se cree anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comercialización o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

**Velzime plus<sup>®</sup>** Es una marca registrada por **Agrícola Innovación, S.A. de C.V.**

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.