

HOJA DE SEGURIDAD

VELZIME[®]plus

Fecha de Elaboración: 03 / Marzo / 2017

Fecha de actualización: 02 / Enero / 2025

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	Velzime plus
Fórmula química	No aplica
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Agrícola
Datos del proveedor (nombre, dirección, teléfono, etc.)	AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V. 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	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): 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 LOS 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 LOS 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:

Inhalación	Si el producto fue inhalado, mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
Contacto con la piel	Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
Ingestión	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 CONTRA INCENDIOS

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



VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	• Usar lentes de seguridad y guantes. • Asegurarse de una ventilación apropiada. • Restringir el área de acceso. • Equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	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. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evitar el contacto directo con piel y ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

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

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



X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas
Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles
Condiciones que deben evitarse	Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40°C y menores a 5°C
Materiales incompatibles	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.
Productos de descomposición peligrosos	Véase sección 5

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Inhalación: No existen riesgos por inhalación, no produce vapores
Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	No se conocen efectos inmediatos retardados
Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	Toxicidad aguda-oral DL ₅₀ : 4790 mg/kg Toxicidad aguda- inhalación CL ₅₀ : >277 mg/l Toxicidad aguda-piel DL ₅₀ : 15491.87 mg/kg Información complementaria: • No cancerígeno • No muta génico • No teratogénico
Efectos interactivos	No se conocen efectos interactivos

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad	Toxicidad aguda en peces CL ₅₀ : 1325mg/L/96h Toxicidad aguda en crustáceos CE ₅₀ : 19801.98 mg/L/48h
Persistencia y degradabilidad	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.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles
Movilidad en el suelo	Se incorpora al ciclo natural del suelo
Otros efectos adversos	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**

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

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[®] 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. LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO 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.