



**SHIZEN**

**POLVO HUMECTABLE (WP)**

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES</b>	<b>Emisión</b>	MAYO-2019
	<b>No. Revisión, mes y año</b>	No.3/01/2023

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA, DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

**1.1. Nombre de la sustancia o mezcla:** Taninos

**1.2. Otros medios de identificación:** Shizen

**1.3. Uso recomendado:** Fungicida Agrícola

**1.4. Fabricante**

Química Agronómica de México,  
S. de R.L. de C.V.  
Calle 18 No. 20501, Colonia Impulso  
C.P. 31183, Chihuahua, Chih., México  
Teléfono: (52-614) 483-9000

**Datos del Distribuidor**

SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.  
C. Rubén Darío No. 281 - 1902  
Col. Bosques de Chapultepec  
C.P. 11580 Miguel Hidalgo, CDMX  
Tel. (55) 5279 4340

**1.5. Número de teléfono para emergencias**

**SINTOX**

800 00 92800 / (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634

**Servicio 24 hrs. / 365 días del año**

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Este material no es considerado como tóxico.

**Peligros físicos**

Ninguno conocido

**Peligros para la Salud**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

	<b>Clasificación</b>
a) Toxicidad aguda oral	Categoría 5
b) Toxicidad aguda dermal	Categoría 5
c) Corrosión / irritación cutánea	No irritante
d) Lesiones oculares graves / irritación ocular	No irritante
e) Sensibilización	No causa sensibilización

**2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

**Palabra de advertencia:** A T E N C I Ó N

**Consejos de Prudencia**

Generales	P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
Intervención	P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P301+P330+P331 En caso de ingestión enjuagarse la boca. No
Almacenamiento	provocar el vómito P401 Almacenar conforme a las instrucciones de esta hoja de
Eliminación	seguridad P501 Eliminar correctamente el contenido del recipiente

**2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación**

N/A

**SECCIÓN 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES****3.1. Mezcla**

<u>COMPONENTE</u>	<u>CAS</u>	<u>%</u>	<u>ONU</u>
Taninos totales (ácido gálico) derivados del extracto de castaño ( <i>Castanea sativa</i> )	149-91-7	11.0%	No regulado

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- **INGESTION:** En caso de ingestión no induzca el vómito. Consiga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente o convulsionada
- **INHALACION:** Si es inhalado, lleve a la persona a un lugar bien ventilado y consiga atención médica. Si la respiración es irregular administrar oxígeno si es necesario
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto, enjuague los ojos con abundante agua inmediatamente por lo menos 15 minutos. Consiga atención médica en caso de presentarse irritación.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con jabón y agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

- **INGESTION:** Si es tragado, los síntomas pueden incluir dolor de estómago; náusea, vómito y diarrea
- **INHALACION:** Puede causar tos, sensación de irritación en algunos individuos, evite inhalar el polvo
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** No es irritante ocular
- **CONTACTO CON LA PIEL:** No es irritante de piel
- **CARCINOGENICIDAD:** Ninguno de los componentes en este material ha sido enumerado por IARC, NTP, EE.UU. OSHA, o ACGIH como un carcinógeno.

**4.3. Tratamiento**

No existe antídoto específico, el tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA: X    ESPUMA: X    CO<sub>2</sub>: X    POLVO QUÍMICO SECO: X

#### 5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

En condiciones normales de manejo industrial o comercial no se espera un riesgo de fuego o explosión.

#### 5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Evacue personal a un área segura. Utilice aparato respirador portátil y equipo protector. Combatir el incendio a una distancia segura.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección adecuado durante el procedimiento como ropa de protección, lentes de seguridad y máscaras con filtro para polvos. Consulte un experto sobre la eliminación de material recuperado. Asegúrese de que la eliminación esté en conformidad con los requerimientos del Gobierno y aseguran la concordancia de regulaciones locales de eliminación. Notifique a las autoridades apropiadas inmediatamente. Tome toda acción adicional necesaria para impedir y remediar los efectos adversos del derrame.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No derrame el contenido de este producto en lagos, arroyos, estuarios, océanos, o aguas públicas, a menos que se identifique específicamente y en un permiso apropiado. No derrame el contenido de este producto en sistemas de alcantarillado, sin notificar previamente a la planta de alcantarillado local. Si necesita ayuda, contacte a las autoridades locales.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Remueva el material por barrido o aspiración siguiendo las reglamentaciones locales de disposición del material colectado.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar ventilado, seco y fresco usado exclusivamente para productos fitosanitarios. Guarde en el recipiente original y debidamente cerrado.

No almacene o consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde se pueden contaminar con este material. No fume mientras maneje este producto.

Evite el contacto directo con el producto y utilice equipo y ropa protectora.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

RESPIRATORIO: Si las operaciones de manejo generan polvo, utilice máscara contra el polvo.

GUANTES PROTECTORES: Utilice guantes de nitrilo o látex

PROTECCION DE LOS OJOS: Es recomendable utilizar gafas protectoras.

OTROS: Para operaciones donde pueda ocurrir el contacto, utilice ropa protectora para limitar el contacto con la piel

<b>SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
9.1. Apariencia:	Polvo fino color café claro
9.2. Olor	Característico
9.3. Umbral del olor	ND
9.4. pH	7 a 8
9.5. Punto de fusión/congelación	ND
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	NA
9.7. Punto de inflamación	NA
9.8. Velocidad de evaporación	NA
9.9. Inflamabilidad (sólido o gas)	No es inflamable
9.10. Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	NA
9.11. Presión de vapor	ND
9.12. Densidad de vapor	NA
9.13. Densidad relativa	3.3716 g/ml a 20°C
9.14. Solubilidad	Soluble en agua
9.15. Coeficiente de partición; n-octanol / agua	-0.19 log Pow (ácido gálico)
9.16. Temperatura de ignición espontánea	No se espera la autoignición ya que no es un producto inflamable
9.17. Temperatura de descomposición	ND
9.18. Viscosidad	NA
9.19. Peso molecular	170.12 g/mol (ácido gálico)
9.20. Otro dato relevante	Persistencia de espuma: No > 10ml

<b>SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
<p><b>10.1 Reactividad:</b> No se espera reacciones peligrosas cuando el producto es manejado y almacenado de acuerdo a lo dispuesto en esta hoja de seguridad.</p> <p><b>10.2 Estabilidad química:</b> Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento</p> <p><b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> No puede ocurrir polimerización espontánea.</p> <p><b>10.4 Condiciones que deberán evitarse:</b> Calor excesivo</p> <p><b>10.5 Materiales incompatibles:</b> ND</p> <p><b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b> Ninguno conocido</p>

<b>SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DL<sub>50</sub> Toxicidad oral aguda (ratón): DL<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg</li> <li>• DL<sub>50</sub> Toxicidad dermal aguda (rata): DL<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg</li> <li>• Irritación dermal aguda (conejo): No es clasificado como un irritante de la piel.</li> <li>• Irritación ocular aguda (conejo): No es clasificado como un irritante ocular</li> <li>• Sensibilización (ratón): No causa sensibilización</li> </ul> <p><b>EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos crónicos.</p> <p><b>MUTAGENICIDAD:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos mutagénicos.</p> <p><b>EFFECTOS REPRODUCTIVOS:</b> El producto representado en esta hoja de datos de seguridad de materiales no ha sido probado para efectos toxicológicos reproductivos.</p>

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**ELIMINACION DEL PESTICIDA:**

El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones federales locales, estatales y/o federales que apliquen. No vierta los residuos en cuerpos de agua o sistema sanitario de alcantarillado.

**ELIMINACION DEL RECIPIENTE:**

Para los recipientes plásticos, vacíe completamente el plástico sacudiendo y pegando ambos lados y el fondo para no dejar partículas. Vacíe el residuo en el equipo de aplicación. Elimine el recipiente en un centro de control sanitario o por incineración si es permitido por el Estado y las autoridades locales. No reutilice las cajas. Si son contaminadas eliminarla de la misma manera que el plástico.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

TRANSPORTE TERRESTRE: No regulado por U.S.D.O.T.

TRANSPORTE AEREO (IATA): No regulado

TRANSPORTE MARITIMO: No regulado

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Este producto es un **plaguicida botánico** de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso acorde al Registro Sanitario o Regulación aplicable de cada país.

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

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.

La información es precisa y representa la mejor información disponible para nosotros. Sin embargo, ninguna garantía de cualquier tipo, expresada o implícita se ha hecho con respecto a la información aquí contenida.

*ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ELABORADA CON BASE EN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA/GHS) Y EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2015, SISTEMA HARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO*

**NOTAS:**

**ND=** No disponible

**NA=** No aplicable

**Final de la Hoja de Seguridad de Materiales**