



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

1.1 Identificación del PQUA y su fabricante, formulador y titular

Nombre común aceptado por ISO o equivalente del PQUA.: TOCCATA® 350 WG
Fabricante: NANJING ESSENCE FINE-CHEMICAL CO., LTD.
Dirección: 4th Floor, Building,5, No. 150 Pubin Road Nanjing, China
Titular del Registro: AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. - AGROSER S.A.S.
Clase de uso: INSECTICIDA (INS)
Tipo de formulación: Gránulos Dispersables - WG



EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE CON:
PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS LAS 24 HORAS DEL DÍA:
CISPROQUIM (Fuera de Bogotá D.C.) 01 8000 916012;
CISPROQUIM (Bogotá D.C.) 601 288 6012. AGROSER S.A.S. 601 7451524

1.2 Identificación de peligro o peligros

Clasificación específica: Ligeramente Peligrosos - 4
Palabra de advertencia: PELIGRO
Pictogramas de peligro:



H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

General:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234: Conservar únicamente en el recipiente original.
P260: No respirar el polvo o los vapores.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271: Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

Respuesta:

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
P405: Guardar bajo llave

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente como se especifica en la etiqueta registrada.

Efectos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel. Evite el contacto, posible carcinógeno.

Ingestión:

Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación:

Nocivo si se inhala

Sensibilización:

No sensibilizante dermal.

Peligros para el ambiente:

Altamente tóxico para aves. Altamente tóxico para abejas.

1.3. Composición / información sobre los componentes

Nombre químico ingrediente activo 1: Thiamethoxam

Nombre IUPAC: (EZ)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1, 3,5-oxadiazinan-4-ylidene (nitro) amine

No CAS: 153719-23-4

Grupo químico: Neonicotinoides

Concentración: 300 g/Kg

Nombre químico ingrediente activo 2: Emamectin Benzoate

Nombre IUPAC: Mezcla de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.0 20,24]pentacos a-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxohexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate y (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 4,8.0 20,24]pentacos a-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxohexopyranosyl)- α -L-arabino-hexopyranoside benzoate

No CAS: 155569-91-8

Grupo químico: Derivado de microorganismos

Concentración: 50 g/Kg

Otros componentes: c.s.p. 1 Kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

1.4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto con el producto: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro, llevar a un área ventilada o con circulación de aire fresco. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Si el producto es inhalado, traslade al paciente lejos del área de exposición, manténgalo descansado y abrigado. Si la respiración se dificulta, practicarle respiración artificial, hasta la llegada del médico.

Contacto con la piel: Cambiar inmediatamente la ropa sucia o impregnada de producto. Lavar la piel con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe lavarse muy bien antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lave inmediatamente con agua corriente manteniendo los ojos bien abiertos durante 15 minutos como mínimo. Llame al médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que este indicado por el médico. Nunca inducir al vómito o dar a ingerir por la boca si la persona está inconsciente o tiene convulsiones.

Nota para el médico: No tiene antídoto específico. Tratar sintomáticamente.

1.5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción: Si el producto es involucrado en un incendio, use agua en spray, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Mantenga los contenedores y equipos cercanos frescos con una corriente de agua pulverizada.

Riesgos especiales Provenientes de la Sustancia o mezcla: Puede emitir humos tóxicos como cloruro de hidrógeno y óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

Precaución para Bomberos: Siempre que este producto esté involucrado en un incendio mayor, los bomberos deben usar botas, traje completo, guantes, protección facial y ocular y aparato de respiración autónomo. Mantenga los contenedores frescos con agua en spray.

1.6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, Equipo protector y procedimiento de emergencia: Evite el contacto con material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa ordinaria se contamina retírela inmediatamente. Cuando esté manejando un derrame no coma, beba o fume y use equipo protector adecuado (incluyendo equipo de protección personal referido bajo la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) para prevenir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa personal. Remueva fuentes de ignición y evacúe el área de peligro o consulte a un experto.

Precauciones ambientales: No descargue en los drenajes/superficie/agua/agua subterránea. Mantenga a la gente y los animales alejados.

Métodos y material para Contención y limpieza: Mantenga a los espectadores lejos del producto derramado o derramado. Prohibir fumar y el uso de llamas en las inmediaciones. Transfiera cualquier producto restante de contenedores dañados o con fugas a un tambor limpio y vacío, y etiquete el tambor.

Absorba con material absorbente tales como arena, suelo, tierra de diatomeas, etc. Prevenga que el material se disperse, por ejemplo, represando con material absorbente. Colecte el material en contenedores especialmente marcados y herméticamente cerrados. El producto derramado no puede ser usado más adelante y debe ser desechado. Limpie los pisos contaminados y objetos minuciosamente con abundante agua, observando las regulaciones ambientales.

Referencia a otras Secciones: Información referente a equipamiento de protección personal, vea la sección 1.8. Información



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

referente a disposición de desechos, vea la sección 1.13.

1.7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manejo Seguro: Use overol de manga larga. Utilice guantes impermeables a sustancias químicas elaborados con materiales como neopreno, nitrilo, butilo o PVC. Use gafas de seguridad, lentes o escudo facial. La ventilación mecánica debe ser usada cuando maneje este producto en espacios cerrados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades: Debe ser almacenado en contenedores claramente etiquetados y a prueba de fugas y lejos de contenedores de alimentos y bebidas. El almacenamiento debe ser bajo llave y seguro al acceso de niños y otras personas no capacitadas. Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco, aislado de la luz solar directa y fuentes de calor, llama o chispa. No almacene junto con agentes oxidantes y alcalinos fuertes.

1.8. Controles de exposición / protección personal

Controles apropiados de ingeniería: Ventilación mecánica debe ser usada cuando se maneje este producto en espacios cerrados.

Protección ojo/rostro: Use lentes de seguridad con protección lateral sin perforar y protección facial.

Protección a la piel: Evite el contacto con la piel. Use delantal, guantes resistentes a sustancias químicas (nitrilo, neopreno, butilo o PVC), botas y overol de manga larga.

Protección respiratoria: Use protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente o exposición prolongada.

Riesgos térmicos: Siempre que este producto esté involucrado en incendios mayores, los bomberos deben usar botas, overoles, guantes, protección facial y ocular y aparatos de respiración autónoma.

Controles de exposición Ambientales: Mantenga alejado de alimentos, bebidas, medicamentos y alimentos para animales. Este material y sus contenedores deben ser dispuestos como desecho peligroso. Evite liberación al ambiente. Refiérase a las instrucciones especiales/ficha de datos de seguridad.

1.9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Sólido (gránulos)
Color:	Blanquecino a amarillo claro
Olor:	Característico
Densidad:	1.1 g/cm ³
pH:	5 – 8 (Promedio: 6.7)
Punto de inflamación:	No Inflamable
Solubilidad en agua:	Dispersable

PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO, RELACIONADAS CON SU USO

Humedad y humectabilidad:	Humedad: 1.5 máx. – Humectabilidad: 47 seg
Persistencia de espuma:	Máximo 20 ml luego de 1 min
Suspensibilidad:	80 % mínimo



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo: 98 % mín., pasa a través de un tamiz de prueba de 44 µm.

Análisis granulométricos en seco: 95 % mín.

Estabilidad de la emulsión: No aplica, es una formulación sólida

Corrosividad: No corrosivo

Incompatibilidad conocida con otros productos (p.e: plaguicidas y fertilizantes): Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad en caso de existir duda de compatibilidad con nuevas formulaciones.

Densidad a 20°C en g/ml: 1.10

Punto de inflamación: No Inflamable

Viscosidad: No aplica, es una formulación sólida

Índice de sulfonación: No aplica, es una formulación sólida

Dispersión: No disponible

Desprendimiento de gas: No aplica

Soltura o fluidez: No aplica

Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales): No aplica

1.10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por mínimo 2 años.

Condiciones a evitar: Evite calor excesivo, llamas, humedad excesiva y luz solar directa.

Materiales a evitar: Ninguno bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes y alcalinos.

1.11. Información toxicológica

Toxicidad aguda oral, dermal, inhalación:

Oral DL₅₀: > 300 - 2000 mg/kg bw (ratas)

Dermal LD₅₀: > 4000 mg/kg bw (ratas)

Inhalación CL₅₀: > 5.0 mg/L/4 h (ratas)

Corrosión/Irritación dermal: No irritante a la piel de los conejos

Irritación/daño Ocular: No irritante a los ojos de los conejos

Sensibilización dermal o respiratoria: No Sensibilizante dérmico en Conejillos de Indias

Mutagenicidad: No mutagénico

Carcinogenicidad: No carcinógeno

Toxicidad Reproductiva: No tóxico a la reproducción ni teratogénico.

1.12. Información eco toxicológica

Thiamethoxam:

AVES:

LD₅₀ (codorniz): 431 mg/kg pc

LC₅₀ (pato): 5200 ppm

NOEC (Codorniz): 29.4 mg/kg p.c.

PECES:

LC₅₀ Trucha arcoíris: 100 mg/L



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

INVERTEBRADOS:

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 100 mg/L

ALGAS:

EC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*, 72 h): 81.8 mg/L

ABEJAS:

LD₅₀ (Contacto) *Apis mellifera*: 0.024 µg/abeja

LD₅₀ (Oral) *Apis mellifera*: 0.00367 µg/abeja

MACRO ORGANISMOS:

Lombriz de tierra LC₅₀: > 1000 mg/kg

Emamectin Benzoate:

AVES:

DL₅₀ (Pato): 23 mg/kg p.c.

CL₅₀ (Pato): 570 ppm

NOEC (Pato): 3.8 mg/kg p.c.

PECES:

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 0.174 mg/L

INVERTEBRADOS:

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0.001 mg/L

ALGAS:

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0.0039 mg/L

ABEJAS:

LD₅₀ (Contacto) *Apis mellifera*: 0.0027 µg/abeja

LD₅₀ (Oral) *Apis mellifera*: 0.0036 µg/abeja

MACRO ORGANISMOS:

LC₅₀ Lombriz de tierra: 500 mg/kg

1.13. Información relativa a la eliminación del PQUA

Disposición del Producto

Evite exposición, si es posible por el uso ropa protectora apropiada y máscara provista de filtros para vapores orgánicos y material particulado.

Absorba derrames con espumas absorbentes, aserrín húmedo, arena, o tierra y disponga seguramente (ver abajo). Si el derrame es grande, conténgalo construyendo una barrera de tierra o bolsas de arena.

Los desechos deben ser quemados en un incinerador apropiado a alta temperatura con lavado de efluentes. En donde no se disponga de un incinerador, absorbentes contaminados o superávit de productos deben ser descompuestos por hidrólisis a pH 12 o superior. Contacto con un agente hidrolizable apropiado es requerido para asegurar la degradación del ingrediente activo a un nivel seguro. Disponga del producto de acuerdo con regulación local.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

Nunca vierta desechos sin tratar o superávit de productos en alcantarillas públicas o donde exista algún riesgo de escape o filtración en corrientes, cursos de agua, vías fluviales abiertas, zanjas, campos con sistemas de drenaje, o las áreas de captación de pozos, fuentes, muelles o estanques.

Disposición de empaques:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inutilice la funda o bolsa cortándola. Entréguela o dépositela en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

1.14. Información relativa al transporte

CUMPLIR CON LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1079 DE 2015.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: LIGERAMENTE PELIGROSOS - 4

Nombre apropiado de envío UN: PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (Thiamethoxam 300 g/kg + Emamectin benzoate 50 g/kg).

N° ONU: 2588

CLASE: 6.1

Código IMDG: 3

Grupo de embalaje UN: III

Contaminante Marino: Si

1.15. Información reglamentaria

Clasificación:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Decreto 1843 de 1991, Uso y Manejo de Plaguicidas.
- Decreto 1443 de 2004, decreto-ley 2811 de 1974, la ley 253 de 1996, y la ley 430 de 1998, en relación con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos, y se toman otras determinaciones.
- Decreto 321 de 1999, Por el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de Hidrocarburos derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1079 de 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.
- Decreto 1609 de 2002, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución N° 03579, Por el cual se dictan disposiciones sobre el registro y control de los Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.
- Decreto 1180 de 2003, Por el cual se reglamenta el Título VIII de la ley 99 de 1993 sobre Licencias Ambientales.

1.16. Otras informaciones



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD TOCCATA® 350 WG

Fecha de actualización: 2025-03-04

Responsabilidad:

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.S. – AGROSER S.A.S., considera que la información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta a la fecha de publicación y será actualizada tan pronto como sea apropiado. Sin embargo, la información es suministrada sin ninguna garantía, expresa o implícita, respecto a su corrección. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o disposición del producto están más allá de nuestro control y pueden estar más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y expresamente renunciamos a la responsabilidad por pérdida, daño o gasto que surja de o en algún modo conectado con el manejo, almacenamiento, uso o disposición del producto.