

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE SU FORMULADOR Y TITULAR

Nombre producto : VERAVANZATI ME
 Nombre del formulador : CAC NANTONG CHEMICAL CO., LTD.
 Dirección del formulador : Fourth Huanghai Road Yangkou Chemical Industrial Park,
 Rudong County, Nantong City, Jiangsu Province, P.R. China.
 Teléfono del formulador : +86-513-68925288
 Nombre titular del registro : CAC COLOMBIA CROPSCIENCES S.A.S.
 Dirección titular del registro : Cr. 58 #45 A – 29 Of. 201
 Correo del titular del registro/página web: javierchavarro@cacch.com
 Teléfono del titular del registro: +57 3144726972
 Clase de Uso : Herbicida de uso agrícola
 Teléfono Emergencia : Cisproquim 01-8000916012 fuera de Bogotá y 6012886012/
 6019191919 en Bogotá.
 Horario de atención emergencias: 24 horas

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica: 4 Ligeramente peligrosos
 Toxicidad aguda oral: categoría 4
 Toxicidad aguda dermal: categoría 4
 Toxicidad aguda inhalatoria: categoría 4
 Tóxico para organismos acuáticos: categoría 1

Peligros para la salud

H302: Nocivo en caso de Ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H320: Provoca irritación ocular.
H332: Nocivo si se inhala.

Peligros para el medio ambiente

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia de carácter general

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prevención

P261: Evitar respirar polvos / nieblas.
P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264+P265: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar en el medio ambiente.
P280: Usar guantes, ropa de protección.

Consejos de respuesta

P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.



PELIGRO

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P317: Buscar ayuda médica.

P330: Enjuagarse la boca.

P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

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

P391: Recoger los vertidos

Consejos de almacenamiento

P402: Almacenar en un lugar seco.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P405: Guardar bajo llave.

Consejos de eliminación

P501: Eliminar el contenido / recipiente según la reglamentación local.

Otros peligros no clasificados: el producto formulado no presenta peligros no clasificados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente(s) : THIOBENCARB 400 g/L

No. CAS : 28249-77-6

Formulación : MICROEMULSIÓN (ME)

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: mantenga los ojos del paciente abiertos y enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos.

Si es ingerido: lavar la boca con agua, no inducir al vómito, lleve al paciente al médico y muéstrela esta hoja de seguridad o la etiqueta del producto.

Si es inhalado: traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración. Mantenga el paciente en posición de reposo, llame a la línea de atención de emergencias toxicológicas o lleve al paciente al médico.

Contacto con la piel: retire la ropa contaminada, lave con abundante agua limpia, si la irritación persiste traslade al paciente al médico.

Se recomienda que la persona que dispensen los primeros auxilios, disponga de elementos de protección personal.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Practicar tratamiento sintomático.

Síntomas y efectos de intoxicación según los ingredientes activos: dolor de cabeza, náusea, ardor, enrojecimiento de la piel (irritación), enrojecimiento de los ojos (irritación), dolor abdominal, sensación de quemadura, vómito. La debilidad muscular, el mareo, la sudoración y una leve molestia corporal son síntomas iniciales frecuentes. El dolor de cabeza, la salivación, las náuseas, los vómitos, el dolor abdominal y la diarrea suelen ser más frecuentes con niveles de exposición elevados.

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

NO ES EXPLOSIVO. NO ES INFLAMABLE.

Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en llamas, en caso de incendio se pueden desprender vapores tóxicos e irritantes. Use ropa de protección completa descrita en la **sección 8** de esta ficha de datos seguridad y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara completa operada en la demanda de presión u otro modo de presión positiva y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco o espuma de CO₂. (Dióxido de carbono)

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Usar siempre los elementos de protección personal descritos en la **sección 8** de esta ficha de datos seguridad.

Pequeños derrames: utilizar materiales absorbentes como aserrín o arena sobre el derrame y posteriormente barrer cuidadosamente el área y recoger el material contaminado.

Grandes derrames: demarcar el área contaminada y confinar en diques de arena, utilizar material absorbente como aserrín, gránulos, arena, posteriormente barrer y colocar en un recipiente identificando su contenido.

El sitio contaminado debe ser lavado con agua y jabón tantas veces como sea necesario. En cumplimiento con el **Decreto 4741 de 2005 - Artículo 10**; se debe garantizar la gestión y manejo integral de los residuos o desechos peligrosos que se generan.

Mantenga las personas y animales alejados del derrame.

Para derrames mayores contacte a CISPROQUIM (ver teléfonos en la **sección 1**).

Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar una ventilación eficiente

Procedimientos en caso de emergencia tales como la evacuación de la zona de riesgo o la conveniencia de consultar a un experto.

Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas

Utilizar el equipo de protección personal adecuado para evitar contacto directo con el producto, durante la atención a un derrame.

- **Protección ocular/facial:** gafas de seguridad.
- **Protección de la piel:** guantes resistentes al producto (nitrilo/neopreno) y ropa de protección química impermeable (overol o delantal, botas de PVC/caucho).
- **Protección respiratoria:** mascarilla con filtro apropiado para vapores/gases.

Delimitar y señalizar el área de derrame. Restringir el acceso al personal no autorizado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Utilice equipo completo de protección descrito en la **sección 8**, realice el adecuado manejo seguro del producto, siguiendo buenas prácticas de higiene, evaluando su compatibilidad con los otros productos durante el almacenamiento. Previene el daño al producto y a su contenedor.

HIGIENE:

Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

Bañarse después de usar los productos.

Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

ALMACENAMIENTO: MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Almacene en área bien ventilada, con piso de cemento y con sistema de contención de derrames. Mantenga el producto en sus envases originales perfectamente cerrados y alejados de la luz del sol y la humedad. Almacenar lejos de productos incompatibles y mantener condiciones óptimas de almacenamiento para conservar la integridad del material.

Estable 2 años en condiciones normales (1 atm).

No almacenarse por encima de los 37°C

No almacenar con alimentos para los seres humanos o animales.

No almacenar con productos corrosivos o explosivos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. No ingerir y evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación.

Equipo de protección personal:

Ojos/cara: gafas protectoras para salpicaduras, mascarilla con filtros.

En caso de formación de polvos, vapores o nieblas de aspersión, utilizar protección respiratoria adecuada:

FFP2 (EN 149) o filtro P2 (EN 143): para manipulación rutinaria de polvos o nieblas de productos agroquímicos.

FFP3 (EN 149) o filtro P3 (EN 143): en actividades con alto riesgo de exposición (mezcla, carga en tanques, aplicación en espacios cerrados, derrames).

Según la actividad utilice el filtro más adecuado.

Cuerpo: ropa protectora, botas de caucho y guantes (G1 = desechables, G2 = químicos, nitrilo reutilizables, G3=mecánicos), según la actividad utilice el guante más adecuado **Controles de ingeniería en almacenamiento:**

Se recomienda aplicar buenas prácticas de ingeniería para reducir al mínimo la exposición del personal y la liberación del producto al ambiente. Estas incluyen:

- Implementación de **sistemas cerrados de manipulación y trasvase**, evitando operaciones a cielo abierto.
- Uso de **barreras físicas** o cabinas de contención en áreas críticas.
- Instalación de **ventilación localizada y extracción forzada** en los puntos de almacenamiento.
- Disposición de duchas de seguridad y estaciones lavaojos en áreas de uso.
- Mantenimiento preventivo de equipos y revisión periódica de las condiciones de sellado y contención.

Estas medidas mejoran la seguridad operativa, reducen tanto la exposición inmediata como la acumulativa a largo plazo.

Se debe contar con equipo contra incendios.

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto físico:** Líquido
- **Color:** Amarillo claro a café claro
- **Olor:** Aroma ligero
- **Estabilidad en el almacenamiento:** estable durante 2 años bajo condiciones normales
- **Densidad relativa (20°C):** 1.086 g/mL
- **Inflamabilidad:** No inflamable
- **Punto de inflamabilidad (Solo líquidos):** No aplica
- **pH:** 6.4
- **Corrosividad:** No corrosivo
- **Dispersabilidad:** No aplica
- **Explosividad:** No explosivo
- **Humedad y humectabilidad:** No aplica
- **Persistencia en espumas:** 28 mL después de 10 segundos; 22 ML después de 12 minutos
- **Estabilidad de la emulsión (solo para productos de emulsión y aceites):** 0h emulsificación inicial completa
0.5h "Crema", máximo : 2ml
2h "Crema", máximo : 2ml
24 h "Crema", máximo : 2ml
"Aceite libre", máximo : 2ml
Re- emulsificación completa
24.5h "Crema", máximo : 2ml
"Aceite libre", máximo : 2ml
- **Suspensibilidad:** No aplica
- **Prueba de tamiz húmedo:** No aplica
- **Prueba de tamizado seco (solo para sólidos):** No aplica
- **Incompatibilidad con otros materiales:** Incompatible con soluciones fuertemente básicas y ácidas y agentes oxidantes
- **Viscosidad:** 25.3 mm²/s

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento por un periodo mínimo de dos años. No se debe almacenar con productos corrosivos o explosivos.

Incompatible con soluciones fuertemente básicas y ácidas y agentes oxidantes.

Ver sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Ver sección 9. Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología aguda en mamíferos¹

Oral DL₅₀: > 1000 mg/kg

Dermal DL₅₀: > 2000 mg/kg

¹ Tomado del SIXPACK toxicológico del producto formulado.

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

Inhalatoria CL₅₀: > 3.5 mg/L/4h
 No es irritante para la piel.
 Es moderadamente irritante para los ojos.
 No es sensibilizante para la piel.
 No es mutagénico / genotóxico / carcinógeno

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA ²

THIOBENCARB:

Toxicidad para aves:

Canario:

DL₅₀ oral: > 100 mg/kg de peso

Codorniz de Virginia:

CL₅₀ oral: > 5000 mg/kg de alimento

NOEC: 267 mg/kg de alimento

NOEL: 25.7 mg/kg de peso

Pato silvestre:

DL₅₀ oral: 2001.7 mg/kg de peso

CL₅₀ oral: > 5000 mg/kg de alimento

NOEC: 100 mg/kg de alimento

NOEL: 10.5 mg/kg de peso

Toxicidad para organismos acuáticos:

Pez - *Menidia menidia*:

CL₅₀: 0.2 mg/L

Pez - *Pimephales promelas*:

NOEC: 0.0058 mg/L

Invertebrado acuático - *Daphnia magna*:

EC₅₀: 0.009 mg/L

NOEC: 0.001 mg/L

Planta/alga acuática – *Pseudokirchneriella Subcapitata*:

EC₅₀: 0.017 mg/L

NOEC: 0.013 mg/L

Toxicidad en otros organismos:

Abeja *Apis mellífera*:

DL₅₀ contacto: > 100 µg/abeja

DL₅₀ oral: > 100 µg/abeja

Lombriz *Eisenia foetida*:

CL₅₀: 437 mg/kg suelo

Potencial de bioacumulación:

² Basado en la información del ingrediente

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

BCF: 302 L/kg

Persistencia y degradabilidad:

DT₅₀ suelos: 297.2 días

Persistente en suelos

GUS: 3.5

Alto potencial de lixiviación hacia las aguas subterráneas

DT₅₀ hidrolisis, agua: Estable

DT₅₀ fotolisis, agua: Estable

Persistente en aguas superficiales

DT₅₀ aire: 5.054 horas

No persistente en el aire

Alto potencial de volatilización

Movilidad en el suelo:

K_{oc}, suelos: 384 ml/g

Móvil en el suelo

Log Kow: 4.23

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Relativo a la eliminación:

La sustancia activa se puede neutralizar utilizando aguas duras con altos contenidos de calcio y magnesio o bicarbonatos, todos los residuos deben disponerse de acuerdo con la normatividad vigente en sitios autorizados para tal fin.

Eliminación de envases/embalajes contaminados:

- Los envases deben colocarse en recipientes de almacenamiento temporal exclusivos para residuos de plaguicidas, resistentes, herméticos y claramente identificados.
- Se recomienda utilizar contenedores plásticos de alta densidad (HDPE) con tapa ajustada, destinados exclusivamente para la recolección de estos envases.
- Los envases vacíos no deben reutilizarse ni desecharse junto con residuos domésticos.
- Entregar los residuos únicamente a programas de gestión posconsumo autorizados posconsumo de la zona según lo dispuesto en la Resolución 1675 de 2013 o a gestores ambientales con licencia para el tratamiento y disposición final dando cumplimiento al Decreto 4741 de 2005.

Peligros asociados a los residuos: Los envases vacíos pueden contener restos del producto, por lo que deben manejarse como residuos peligrosos. Existe riesgo de contaminación del suelo, agua y organismos vivos si no se gestionan adecuadamente.

Alcance de la información: Esta recomendación aplica al producto en su forma original, sin procesamientos ni contaminaciones adicionales.

Parámetros que favorecen la disposición: Los envases deben someterse a triple lavado (cuando aplique) y posterior perforación (para sustancias líquidas) y/o cortar cuando sea una bolsa de un

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

producto sólido, lo que facilita su entrega a programas de gestión posconsumo o gestores autorizados. No deben incinerarse a cielo abierto ni depositarse en residuos domésticos.

Responsabilidad del generador: Corresponde al usuario identificar, clasificar y almacenar temporalmente los envases vacíos en recipientes resistentes y debidamente señalizados, garantizando su transporte y disposición final por un gestor autorizado.

Equipo de protección personal durante la manipulación de residuos: Al manipular envases vacíos o residuos del producto, se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad y ropa de protección adecuada. En operaciones de gran volumen o cuando exista riesgo de exposición a vapores/polvos residuales, utilizar protección respiratoria apropiada.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado del envase con agua, vertiendo cada vez el residuo líquido al tanque de aplicación. Los envases vacíos con triple lavado se destruyen perforándolos y entregarlos en los mecanismos de devolución de productos posconsumo de la zona según lo dispuesto en la **Resolución 1675 de 2013**.

Cualquier material que haya tenido contacto con el producto se categoriza como residuo peligroso y se debe transportar y disponer como tal dando cumplimiento al **Decreto 4741 de 2005**.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR

Número UN : 2902 Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.
Grupo embalaje : III
Clase de peligro para el transporte : 6.1

Transporte Marítimo IMDG

Número UN : 2902 Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.
Grupo embalaje : III
Clase de peligro para el transporte : 6.1

Transporte Aéreo IATA

Número UN : 2902 Plaguicida líquido, tóxico, N.E.P.
Grupo embalaje : III
Clase de peligro para el transporte : 6.1

Recomendaciones especiales: ver sección 15.

Recomendación general: Transportar en sus envases originales, cerrados y debidamente etiquetados. Evitar daños físicos a los envases y derrames accidentales.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulación en salud

- Decreto 1843 de 1991 del Ministerio de Salud de Colombia: por medio del cual se reglamenta lo relacionado con el uso y manejo de plaguicidas.

Regulaciones en transporte

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

- Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte de Colombia: Establece requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1079 de 2015 del Presidente de la República de Colombia: por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte.

Regulaciones de medio ambiente

- Decreto 4741 de 2005 del Ministerio de Ambiente de Colombia, Prevención y manejo de residuos y desechos peligrosos.
- Resolución 1675 de 2013 por la cual se establece el plan de gestión de devolución posconsumo.
- Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los residuos peligrosos y su eliminación.

Regulación en seguridad

- Decisión 804 de la Comunidad Andina de Naciones
- Resolución 2075 de 2019 de la Comunidad Andina de Naciones, sobre el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas de Uso Agrícola.
- Sistema Globalmente Armonizado De Clasificación Y Etiquetado De Productos Químicos (SGA) Sexta Edición Revisada.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Control de cambios	
Fecha	Información actualizada
26/08/2026	Todas las secciones

GLOSARIO

- **Aditivos de importancia toxicológica:** Sustancias adicionales en la formulación que pueden modificar la toxicidad del producto.
- **Antídoto:** Sustancia o tratamiento que contrarresta los efectos de un tóxico. En muchos plaguicidas no existe antídoto específico.
- **BCF (Bioconcentration Factor):** Factor de bioconcentración, mide la capacidad de una sustancia para acumularse en los organismos vivos.
- **Categoría toxicológica:** Clasificación oficial que indica el nivel de peligrosidad de un plaguicida para la salud humana (I = altamente peligroso, II = moderadamente peligroso, III = ligeramente peligroso, IV = producto que no ofrece peligro).
- **CAS (Chemical Abstracts Service):** Número único que identifica a cada sustancia química a nivel internacional.
- **CL₅₀ (Concentración Letal 50%):** Concentración de una sustancia en el aire o agua que provoca la muerte del 50% de los organismos de prueba.

	FICHA DATOS DE SEGURIDAD (FDS) VERAVANZATI ME	Versión	C-002
		Fecha	26-08-2026

- **DL₅₀ (Dosis Letal 50%):** Cantidad de sustancia (mg/kg peso corporal) que causa la muerte al 50% de los animales de prueba.
- **DT₅₀:** Tiempo que tarda una sustancia en degradarse en un 50% en un medio específico (suelo, agua, aire).
- **GUS (Groundwater Ubiquity Score):** Índice que mide el potencial de una sustancia para lixiviar y alcanzar aguas subterráneas.
- **Koc:** Coeficiente de partición carbono orgánico/suelo, usado para estimar la movilidad de un plaguicida en el suelo.
- **Log Kow:** Coeficiente de partición octanol-agua, indica el potencial de bioacumulación y solubilidad de una sustancia.
- **NOAEL (No Observed Adverse Effect Level):** Nivel sin efectos adversos observados, dosis más alta sin efectos nocivos en los organismos de prueba.
- **p.c. (peso corporal):** Unidad usada para expresar la dosis en toxicología, ajustada al peso del organismo.
- **UN (Número ONU):** Código numérico internacional que identifica sustancias peligrosas para efectos de transporte.