

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Agritoato 400 CE

Uso: INSECTICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0124-020-009-038

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 3 PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H301 Nocivo en caso de ingestión H311 Nocivo en contacto con la piel H331 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso.
PREVENCIÓN:	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P260 No respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

Hoja de Seguridad

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P405 Guardar bajo llave

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

P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado

Pictogramas:



3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Dimetoato	Diofosfato de 0,0-Dimetil-S-metilcarbamoilmetilo	60-51-5	38.7%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Transportar a la víctima al aire fresco.

Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito.

En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la Piel:

Lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla.

Si la irritación persiste consulte a su médico.

Contacto con los Ojos:

Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos.

Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.



Nufarm

Agritoato 400 CE



Hoja de Seguridad

Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
Síntomas:	Calambres abdominales, convulsiones, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento.
Antídoto:	Sulfato de Atropina junto a Obidoximas. Las obidoximas son más efectivas al aplicarlas durante las primeras 36 horas post-exposición. Continuar con tratamiento sintomático.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Polvo químico seco, dióxido de carbono para pequeños incendios, agua en forma de rocío o espuma para grandes siniestros.

Procedimiento para el combate de incendios:

Si Agritoato 400 CE se ve involucrado en un incendio evacue un área de 800 metros. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.

Protección para bomberos:

Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

Productos de la combustión:

El producto puede generar, vapores tóxicos de sulfuro de dimetilo, metil mercaptano, monóxido, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno.

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

Procedimiento:

Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

Hoja de Seguridad

Derrames y Eliminación:

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

Precauciones Ambientales:

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene el producto a menos de 40 ° C.
- Almacene el material en un lugar bien ventilado, lugar seguro fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
- No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico resistentes.

Protección para los ojos: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

Hoja de Seguridad

Inhalación: Mascarilla aprobada NIOSH/MSHA para vapores orgánicos.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	117 °C
Temperatura de fusión:	51 a 52 °C
Temperatura de inflamación:	ND
Temperatura de auto ignición:	NA
Densidad:	1.155 g/cm ³
pH:	NA
Peso molecular:	229.26 g/mol.
Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
Velocidad de evaporación:	ND
Solubilidad en agua:	25 mg/L a 21 °C
Presión de vapor:	1.1 mPa a 25 °C
% de volatilidad:	ND
Límites de inflamación:	Inf: ND Sup: ND

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad Química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Peligro de Polimerización:	No ocurre
Productos peligrosos de descomposición:	Organofosfatos, sulfuros orgánicos y óxido de azufre y nitrógeno.
Polimerización:	No ocurre.
Incompatibilidad:	Soluciones alcalinas y cobre

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral (DL50 Rata)	425 mg/kg
Dermal (CL50 Conejo)	2000 mg/kg
Inhalación (CL50 Ratras)	1.68 mg/m ³

Hoja de Seguridad

Contacto con ojos:	Extremadamente irritante.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación leve con el contacto repetido o prolongado. EPA considero que puede inducir efectos cancerígenos, múgatenos, fetotoxico y en la reproducción basándose en diversos estudios realizados en ratas y ratones. Sin embargo, las dosis que potencialmente son nocivas superan ampliamente las cantidades a las que normalmente se pueden ver expuestas las personas.
CANCERIGINICIDAD	
Toxicidad Crónica:	En rata, dieta 2 años, NSE: 5mg/kg (0.2 mg/kg/día).

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL50 (peces):	Toxico para peces.
Persistencia:	Vida media fotolítica en suelos de 7 a 16 días.
Bioacumulacion:	Bajo potencial
Movilidad en suelo:	Moderada

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Métodos de disposición de los residuos:

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

- **NOM-052-SEMARNAT-2005** Listado como residuo peligroso

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU No: 3017.

Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: 3017 plaguicida a base de organofosfo, líquido, tóxico, inflamable, con punto de inflamación no menor a 23 °C.

Grupo de embalaje: II.

Clase de Peligro: 6.1

Peligros para el medio ambiente: El producto es un éster que, en condiciones alcalinas y presencia de luz y calor, se disipa a Ometoato y posteriormente a compuestos sin actividad



Nufarm

Agritoato 400 CE



Hoja de Seguridad

biológica. Presenta moderada movilidad en suelos, por lo que representa un riesgo leve de contaminación de aguas subterráneas.

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.