

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

Agromet 600**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Agromet 600	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS O-S-dimetil-fosforoamidotoato FAMILIA QUÍMICA Organofosforado FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_2H_8NO_2PS$ % INGREDIENTE 48.3%
1.3. USO Insecticida/Acaricida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01 800 00 928 00, (01)55986659 ANIQ: 01 800 00 214 00, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H225- Líquido y vapores inflamables (Categoría 3). H300 + H330- Mortal en caso de ingestión o si se inhala (Categoría 1,2). H315- Provoca irritación cutánea (Categoría 2) H320- Provoca irritación ocular (Categoría 2B).
2.2. SEÑALIZACIÓN 
2.3. OTROS PELIGROS P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
 P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273. No dispersar en el medio ambiente.
 P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.
 P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
 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.
 P404. Almacenar en un recipiente cerrado.
 P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Metamidofos	48.3%	10265-92-6	2784
Mezcla de glicoles	51.7%	107-21-1/ 111-46-6	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

A) CONTACTO CON LOS OJOS
 Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL
 Quitar la ropa contaminada. Lavar enérgicamente con abundante agua y jabón las partes del cuerpo contaminadas. No aplicar apósitos grasos. No aplicar ninguna pomada. Proporcionar asistencia médica.

C) INGESTIÓN
 Si el paciente está consciente provocar el vómito. Administrar antídotos: sulfato de atropina, 2-PAM (cloruro de Pralidoxime), Toxogonin, hasta dilatación de la pupila. No dar al paciente leche ni aceites.

D) INHALACIÓN
 Llevar al paciente al aire limpio y fresco. Mantener al paciente en reposo y en posición semiincorporado y proporcionar asistencia médica.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO
 Aplicar tratamiento para fosforados.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)
 Sulfato de atropina, 2-PAM, Toxogonin

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN				
NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO ₂	PQS	OTROS
5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

Overol de manga larga, botas de hule, guantes de hule resistentes a químicos, lentes de seguridad.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Aislar la zona del siniestro. Cuidar que los operadores tengan trajes protectores y máscaras adecuadas.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Flama abierta.

5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Vapores tóxicos de CO_x, SO_x y PO_x

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**6.1 RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

En caso de derrame mezclar con material inerte como tierra, arena o aserrín.

Recoger lo derramado y colocarlo en recipientes bien identificados para su posterior destrucción.

Desactivar el área contaminada con soda cáustica. No contaminar las fuentes de agua.

Utilizar equipo de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta.

Medidas de precaución personal: Usar guantes, gorra, gafas protectoras, máscara y ropa adecuada para su manipuleo y aplicación. Después de usar el producto lavarse las partes que estuvieron expuestas al mismo y la ropa utilizada. No beber, comer ni fumar durante el manipuleo del producto. No inhalar. Usar máscara NIOSH/MSHA aprobada para vapores orgánicos.

Almacenamiento: Almacenar y transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos, lejos de los ambientes habitados por personas o animales, y cerrado bajo llave para que no tengan acceso personas inexpertas y niños. No fumar, beber ni comer durante ambos procesos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Protección de las manos: Guantes de neopreno, látex.

Protección de los ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 46.1°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD RELATIVA	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

ND	ND
9.7. PESO MOLECULAR 141.1	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido (Concentrado Soluble)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA >200 g/l
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) 2.3	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN Inflamable de tercera categoría	9.14. OTROS DATOS Color: transparente, translúcido Olor: muy intenso, pútrido.
INFERIOR ND SUPERIOR ND	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estabilidad: Dos años	10.2. CONDICIONES A EVITAR Inestable en pH alcalino.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes oxidantes, materiales alcalinos, acero al carbón y aleaciones de cobre.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Vapores tóxicos de CO _x , SO _x y PO _x
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Producto sumamente peligroso				
B) INHALACIÓN Producto poco peligroso				
C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Producto irritante				
D) OJOS Producto irritante				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA Desarrollo de problemas neurológicos después de 2 a 4 semanas de contacto, inhibidor de la colinesterasa y se acumula.				
11.3 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGÉNICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
11.4 INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Oral DL 50 rata: 21.03 mg/kg Dermal DL 50 rata: 85.06 mg/kg Inhalación CL 50 rata: > 2 mg/l				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

PELIGROS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

Ligeramente tóxico

Toxicidad para aves: Muy tóxico

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico

Persistencia en suelo: Es absorbido mínimamente por el suelo.

Se degrada rápidamente por acción microbiana. Persiste pocos días.

Efecto de control: insecticida-acaricida sistémico con acción de contacto e ingestión.

Propiedades físicas ambientales: El Metamidofos es estable a pH de 3 a 8. Se hidroliza en ácidos y bases y esta se incrementa cuando existen altas temperaturas. La vida media del metamidofos en soluciones acuosas es de 140 horas en pH de 2.0 (40°C) y de 120 horas en pH de 9 (37°C). Un Koc de 3.848 sugiere su alta movilidad en el suelo. La bioconcentración de metamidofos en organismos acuáticos no es significativa ya que tiene un factor de 0.33. Se volatiliza lentamente en suelos secos y en el agua. El metamidofos es moderadamente tóxico para las codornices (LD50=57mg/kg); gallinas (LD50=25mg/kg); peces con una LD50 de 96 h de 51 mg/kg para trucha arco iris, 46 mg/L para Poecilia reticulata y 100 mg/L para el pez plateado. El metamidofos es tóxico para las abejas.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Derrames: En caso de derrame mezclar con material inerte como tierra, arena o aserrín. Recoger lo derramado y colocarlo en recipientes bien identificados para su posterior destrucción. Desactivar el área contaminada con soda cáustica. No contaminar la napa de agua.

Fuego: Controlar con lluvia de agua, espuma química, polvo químico seco, CO2.

Disposición final: mediante la incineración en hornos de altas temperaturas (>1000 °C) con lavador de gases. O enterrando a un metro de profundidad lejos de la napa de agua o de cursos de agua.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación inferior a 23°C.

Nombre Técnico: Metamidofos

Clase o división: 3

ONU o Número ID: 2784

Riesgo secundario: 6.1

Grupo de embalaje: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STC-2015, NOM-003-SCT-2008, NOM-002 SCT-2011.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-IN-04
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.