

HOJA DE SEGURIDAD METAGRO 600

**IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE:
INSECTICIDA Y/O ACARICIDA
AGRÍCOLA**

**NOMBRE COMERCIAL:
METAGRO 600**

**NOMBRE QUÍMICO:
(O,S-Dimetil fosforo amidotioato)**

**FAMILIA QUÍMICA:
Organofosforado**

RESTRICCIONES DE USO:

-
**NO. DE CAS:
10265-92-6**

**FÓRMULA QUÍMICA:
C₂H₈NO₂PS**



**FABRICANTE:
Agroindustrias del Norte S.A. de C.V.**

**TELÉFONO DE CONTACTO:
(667) 758 88 00 Ext. 351 y 352**

EMERGENCIAS:

**SINTOX: -
SETIQ: -**

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Metagro es un químico altamente tóxico por lo cual se recomienda el cumplimiento de las precauciones durante y uso y manejo del producto.

La DL50 es 33.3 mg/K y la CL50 es de 0.16 mg/l.

EFFECTOS PONTECIALES A LA SALUD

Esta sección concluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

CONTACTO	SÍNTOMAS
OJOS	Causa irritación, enrojecimiento, dolor y visión borrosa.
PIEL	Irritación, enrojecimiento de la piel. Contracturas musculares, vértigo, vómitos.
INGESTIÓN	Calambres abdominales, convulsiones, diarrea, nauseas, vómito y espasmos musculares.
INHALACIÓN	Vértigo, salivación excesiva, dificultad, respiratoria, debilidad, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento.
INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER	El metamidofos 600 no causa cáncer en los animales de laboratorio.
TERATOLOGÍA (DEFECTOS DEL NACIMIENTO)	El metamidofos 600 no causa defectos de nacimiento en animales del laboratorio.

PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	Lavar suavemente con agua corriente durante 15 min. Abriendo ocasionalmente los párpados (Quitar los lentes de contacto si se puede). Solicitar atención médica.
PIEL	Lavar con agua corriente durante 15 min. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado. Solicite atención médica.
INGESTIÓN	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua, guardar reposo. Provocar el vómito (únicamente en personas conscientes, reposo y proporcionar asistencia médica de inmediato).
INHALACIÓN	Traslade a un lugar con ventilación adecuada, reposo, posición de semiincorporado. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica de inmediato.

NOTA PARA EL MÉDICO:

Síntomas del intoxicado: Náuseas, vómito, visión borrosa, salivación excesiva, calambres abdominales, respiración difícil, cefalea intensa y contracción de la pupila.

El antídoto indicado es Sulfato de atropina. Si se presenta edema pulmonar, colocar al intoxicado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y cuidar que no se asfixie.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



En caso de adultos, suministrar dos comprimidos de 0.5 mg cada uno de Atropina, repitiéndose la dosis, si es necesario. El uso de Morfina o Noradrelina están contraindicados.

MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE VOLATILIDAD	No disponible.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	56 °C
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplica
MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO	Para extinguir los residuos combustibles de este producto se debe usar el niebla de agua para fuegos grandes y pequeños, espuma, CO ₂ para fuegos pequeños y polvo químico seco para fuegos pequeños.
RIESGOS DE EXPOSICIÓN E INCENDIOS	Manténganse alejado del humo. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua a chorro. Combata el incendio a favor de la dirección del viento. Evitar que corra el agua de extinción.
EQUIPO DE EXTINCIÓN DE INCENDIO	En espacios cerrados utilizar equipos de respiración autónoma (SCBA). En zonas bien ventiladas usar máscaras completas con filtro combinado, p.e. ABEK-P. Se deberán usar gafas y trajes de protección apropiado contra productos químicos.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA

ACCIÓN ANTE DERRAMES / FUGAS	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN PERSONAL	No caminar a través del derrame. Utilice el viento a favor de usted. No introducir agua en los contenedores. Alejar las fuentes de ignición para prevenir combustión.
PRECAUCIONES DE PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE	Recoger el material vertido con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante de productos químicos) y transferencia a contenedores cerrados. Lavar la superficie con abundante agua y jabón, no dejar que esta agua llegue al alcantarillado.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO
PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

Se debe almacenar y/o transportar por compatibilidad. Etiqueta con franja de color amarilla (altamente toxico). Herméticamente cerrado. Separado de oxidantes y bases fuertes y alimentos. Mantener en lugar fresco, ventilado y alejado del calor del fuego directo. Debe estar debidamente etiquetado, la cual debe contener nombre del material, identificación del transporte (DOT) y color de almacenaje, junto con indicaciones de primeros auxilios.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Esta precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

LIMITES PARA LA EXPOSICIÓN: N.D.

RECOMENDACIONES PARA LOS EMPLEADOS EN LA MANUFACTURA, MEZCLADO COMERCIAL Y EMPACADO:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se siente malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o vitón), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. Dependerán de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO: Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

En casos especiales utilizar botas resistentes a los productos químicos y eventualmente de antiestáticos, así como de trajes protectores con o sin entrada de aire independiente, también resistente a dichos productos.

VENTILACIÓN: Debe utilizar una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

PRÁCTICA DE HIGIENE:

Después de estar en contacto con este producto lavar con agua y jabón todo su equipo de seguridad.

Bañarse y lavar su uniforme para evitar que este contaminado con residuos del producto.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PUNTO DE FUSIÓN	No aplicado	ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES	Líquido amarillo claro con olor parecido a mercaptano.
PUNTO DE EBULLICIÓN, °C	ND	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BUTIL ACETATO=1)	N.D.
PRESIÓN DE VAPOR, Pa a 20 °C	N.D.	PUNTO DE INFLAMACIÓN	56 °C
DENSIDAD RELATIVA (agua = 1) a 20 °C	1.25 g/m3	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	-
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)	N.D.	PORCIENTO DE VOLATILIDAD, %	No establecida
SOLUBILIDAD EN AGUA, a 20 g/l °C	Soluble con transparencia en agua y hexano.	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD (%)	No aplica
REACTIVIDAD EN AGUA	N.D.	pH	2.5 – 3.5 (10% en agua)

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Sustancia estable.	PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN	Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Lo productos de combustión peligrosa incluyen los siguientes: CH ₃ SH, CO, CO ₂ , SO ₂ , P ₂ O ₅ , NH ₃ .
CONDICIONES A EVITAR	Temperaturas extremas, (llama directa o fuentes de chispa).	POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No hay información de que ocurra.
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR):	Productos de reacción fuertemente alcalina (Hidróxido de sodio e Hidróxido de potasio).	CONDICIONES A EVITAR	Almacenar en depósitos rotos, evitar al máximo fugas, no exponerse sin equipo de protección.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: DL50 : 33.3 mg/K

RIESGO MUTAGÉNICO: Basado sobre los resultados de los estudios que en su mayoría son negativos, el metagro 600 se considera tiene un potencial mutagénico mínimo.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA:

Tóxico para aves, peces y abejas.

Es degradado rápidamente por acción de los microbios, el metabolismo es por dimetritación y por de animación. La vida media en el suelo es de pocos días y los productos de degradación son: el CO₂, mercaptán, sulfuro de dimetilo y disulfuro de dimetilo. No es móvil en el suelo.

CONSIDERACIÓN PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

MÉTODO PARA DISPONSIÓN FINAL: La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de la leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, pónganse en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

MATERIAL CLASIFICADO COMO:

Muy Tóxico (6.1), T+

RIESGO SECUNDARIO: Ninguno

ENVASE Y EMBALAJE: Grupo II

REFERENCIA: (NOM-004-SCT2-1994)

INFORMACIÓN LEGAL

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna, garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con la leyes, federales, estatales y locales.

OTRA INFORMACIÓN

ESTADO DEL MSDS:

Referencia:

Sustituye a la MSDS con fecha: 01 de Marzo de 2004.

Fecha ultima de revisión: 01 de Octubre de 2010.

Fecha de vencimiento: 01 de Octubre de 2012.

La información que se presenta aquí se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Consulte a Nueva Agroindustrias del Norte S.A de C.V para obtener más información.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

