



UPL LIMITED
Carrera 2 Este No. 15 - 82
Madrid - Cundinamarca
Conmutador: (57)1 5 111 888
Línea de servicio al cliente: 018000 961048
www.arysta.com.co

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: METHOX 216 SL
Uso General: Insecticida
Tipo de Formulación: Concentrado Soluble

Detalles del proveedor de la hoja de seguridad
UPL Colombia S.A.S
Carrera 2 Este N° 15-82
Madrid, Cundinamarca
Teléfono: 5111888

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	CAS	Concentración
Metomil	16752-77-5	216 g/l
1,2 – Etanodiol	No aplica	Balance a 1 L
2- propropanol	No aplica	Balance a 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS: Puede causar irritación en los ojos.

PIEL: Puede causar irritación en la piel.

INGESTIÓN: Puede ser fatal si es ingerido. En caso de ingestión puede causar náuseas, vómito, diarrea y en casos severos la muerte.

INHALACIÓN: Puede ser fatal si es inhalado. En caso de inhalación puede causar mareo, dificultada respiratoria y dolor de cabeza.

Crónico o retrasado a largo plazo: Puede irritar el tracto respiratorio y los ojos. Es inhibidor de la acetil colinesterasa.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica si la irritación persiste.

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Dé a beber 2 vasos de agua. Induzca al vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca induzca al vómito ni suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno. Solicite atención médica.

Notas para el médico: Antídoto Atropina. NO USAR morfina o 2- PAM

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma, agua en spray.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo.

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: **La descomposición térmica puede emitir gases peligrosos como óxidos de azufre, COx, metil isocianato y cianuro de hidrógeno.**

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Remueva todas las fuentes de ignición. Use protección respiratoria. No respire vapor/niebla. Tenga cuidado con los vapores acumulados por concentración explosiva. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos. Rodear el área con arena, tierra u otro material absorbente para evitar que llegue a drenajes o cursos de agua, remuévalo hacia un contenedor cerrado para su disposición final.

DERRAMES GRANDES: Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el líquido derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: No respire la nube de aspersión. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. No almacenen o consuma alimentos, beba o fume en áreas que puedan estar contaminadas con el producto. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de usar el producto. Lavar la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, bañarse completamente y ponerse ropa limpia.

ALMACENAMIENTO: Almacene en lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas que pueden estar contaminadas con el producto. Evitar la radiación solar directa sobre los envases. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, herbicidas o semillas durante su almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de que se presenten concentraciones explosivas del producto.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Respirador de vapor orgánico tipo cartucho para aplicación y mezcla. Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que hayan sido contaminados con este producto y no los reutilice. Siga las instrucciones para limpiar y mantener el equipo de protección personal, y en caso de que

no estén disponibles, lave con agua caliente y detergente. Lave en forma separada del equipo de protección de otras prendas de lavandería.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Guantes de nitrilo o neopreno, los cuales deben llegar por lo menos hasta el codo y se deben lavar antes de retirarlos para no contaminar las manos. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos. Se deben lavar con agua y jabón después de usarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido amarillento con olor picante

Peso molecular: 162.21 g/mol

Punto de ebullición °C: Se descompone antes de la ebullición.

Punto de fusión °C: 78 -79°C

Temperatura de Autoignición: No Establecido.

Punto de inflamación: 23°C. INFLAMABLE

Temperatura de descomposición: No establecido.

Presión de vapor: 0.14 X 10⁻³ Pa (25°C), Volátil.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Límites de explosión inferior: No establecido.

Límites de explosión superior: No establecido.

pH: No establecido.

Densidad: No establecido.

Viscosidad: No establecido.

Solubilidad: 57.9 g/kg a 25°C, muy soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

CONDICIONES A EVITAR: Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

INCOMPATIBILIDAD: No es compatible con productos a base de cobre.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: El producto no sufrirá polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral (rata): 78 mg/kg

DL50 dérmica aguda (conejo): > 5000 mg/kg

CL50 inhalatoria (4 horas rata): > 1.3 mg/ l

Irritación ocular (conejo): Causa irritación moderada a los ojos (compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete días o menos)

Irritación dermal (conejo): Irritación moderada a las 72 horas (Eritema moderado)

Sensibilización: No sensibilizante.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Mutagenicidad: No mutagénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efecto ambiental potencial: Este producto es persistente en agua y suelos, tiene un alto potencial de lixiviación; es altamente tóxico para aves y abejas, y extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Puede causar efectos nefastos a largo plazo en ambiente acuático. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto. La información técnica ecológica relacionado al ingrediente activo es la siguiente:

Ecotoxicidad acuática

CL50 96 horas, trucha arcoíris: 3.4 mg/l

Toxicidad para el medio ambiente

DL 50 abejas (contacto): 0.1 µg / abeja.
DL 50 oral agudo pato silvestre: 15.9 mg /kg
DL 50 oral agudo faisán: 15.4 mg /Kg
CL 50 codorniz: 3680 mg /Kg
CL 50 pato de Pekin: 1890 mg/kg

Destino Ambiental

Animales: En ratas, el metomil fue rápidamente convertido a metomil metilol, oximo, sulfoxido y oximo sulfoxido, estos intermediarios inestables fueron convertidos a acetonitrilo y CO₂, los cuales fueron primariamente eliminados vía respiratoria y urinaria.

Plantas: El DT50 después de la aplicación foliar es de 3 a 5 días. Es rápidamente degradado a CO₂ y acetonitrilo, con incorporación hacia los componentes naturales de la planta.

Suelo / ambiente: No se adsorbe a las partículas del suelo, teniendo un potencial de lixiviación alto, aunque no persiste en el suelo (DT50 de 14 días aproximadamente). Persistente en el agua. Koc 72.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:**IMO**

Pesticidas carbamatos. Líquido, tóxico, inflamable.
Clasificación de riesgo: 6.1
Clase sub-riesgo: 3
N° UN: 2991
Punto de inflamación: 23°C
Grupo de empaque: III
Contaminante marino: Si.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

16. OTRA INFORMACIÓN

UPL LTD. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.