### <u>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</u>

Fecha emisión: Febrero/2022

Código: HS076

### Identificación de la Compañía

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca Teléfono: (057)3851890 www.adama.com Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia) 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) Atención las 24 horas los 365 días del año.



# **Methomex 20 SL**

Methomil 200 a/L

#### 1. Sustancia

Methomil Familia: Carbamato Uso: Insecticida



# 2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, Amarillo brillante con un olor característico

Peligros para la salud

Humana:

Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de

Exposición prolongada por ingestión.

Riesgos para el medio

ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

IB – Altamente peligroso Toxicidad:







# 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
S- methyl-N- [(methylcarbamoyl)oxy]thio- acetimidate.	16752-77-5	240-815-0	200 g/L	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	Methomil	R11, R20, R25, R43

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Alejar inmediatamente al paciente del área donde se encuentra el producto. Si el paciente

no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta

que el médico se haga cargo del intoxicado.

Ingestión: Si la persona expuesta se encuentra en estado consciente después de haber ingerido el

producto, hacerle vomitar en seguida. Hacerle beber 1 ó 2 vasos de agua e inducirle a vomitar tocando la parte trasera de la garganta con un dedo. Repetir hasta que el vómito salga claro. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Acostar al intoxicado y procurar que se quede quieto. Solicitar asistencia

médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Lávese con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos.

Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

Nota para el médico: Methomex es un inhibidor de colinesterasa que afecta a los sistemas nerviosos central y

periférico y produce depresión cardíaca y respiratoria.

Antídoto: Administrar sulfato de atropina en dosis abundantes. De DOS a CUATRO mg por vía intravenosa o intramuscular tan pronto se haya superado la cianosis. Repetir a

intervalos de 5 a 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización.

colinesterasa -NO ADMINISTRAR MORFINA NI CALMANTES. tratamiento:

Al primer signo de edema pulmonar, debe administrarse oxígeno adicional y tratamiento

sintomático al paciente

Puede darse una absorción continuada de Methomex y casos de recaída después de una mejora inicial. SE RECOMIENDA UNA VIGILANCIA MUY ESCRUPULOSA DEL

PACIENTE DURANTE UN MINIMO DE 48 HORAS.

Protección del personal de Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Inhibición de

**Primeros Auxilios:** 

Ver sección 8.



Fecha revisión: Febrero/2022

### 5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción: Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador

con agua o espuma para los incendios grandes.

Procedimientos de

extinción:

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Materiales peligrosos de Descomposición:

**е** L d

La descomposición térmica y la combustión producen gases peligrosos, tales como óxidos de azufre, metil isocianato y cianuro de hidrógeno

Protección para los

bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

#### 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Protección personal: Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el

material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los

ojos/la cara. Véase sección 8

Medidas a tomar en caso

de derrames:

Los derrames pequeños en el suelo u otra superficie impermeable deben barrerse. Recoger en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes en el suelo u otra superficie impermeable deben contenerse. Recoger el derrame en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con lejía de sosa.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, verterse en bidones metálicos y gestionarlos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

# 7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo: Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar

de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de

Almacenamiento:

El producto se mantiene estable cuando se almacena en bidones revestidos sin abrir, a

temperaturas ambientales.

Puede inflamarse si se expone a calor intenso o llama abierta.

# 8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación

por extracción mecánica.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: En caso de ventilación insuficiente, llevar una mascarilla aprobada por las autoridades

locales

Piel y cuerpo: Llevar pantalón, abrigo, gorro, botas o chanclos de caucho impermeables al agua.

Manos: Llevar quantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej: Laminado de

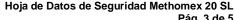
barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.

Ojos: Gafas de seguridad

ACGIH Methomyl 2.5 MG/m3

(EE.UU.)

TLV Ethanol 1880 mg/m3



Pág. 3 de 5 Fecha revisión: Febrero/2022



Higiene:

Procedimiento de trabajo e Las personas que trabajen con este producto por períodos prolongados deben someterse a frecuentes análisis de sangre para comprobar los niveles de

> colinesterasa. Si el nivel de colinesterasa cae por debajo del punto crítico, no debe permitirse la ulterior exposición hasta que un análisis de sangre muestre que el nivel

de colinesterasa se ha normalizado.

Asegurar que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona

de trabajo.

Antes de guitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón.

Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con aqua y jabón antes de fumar, comer o beber. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con aqua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la careta y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan.

# 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido

Color: Amarillo brillante Olor: Característico

pH: Datos no establecidos Punto de fusión: Methomyl: 75 - 78°C Porcentaje de evaporación: Datos no establecidos Punto inicial y rango de ebullición: Datos no establecidos Punto de inflamación: Datos no establecidos

Taza de evaporación: Datos no establecidos Inflamabilidad: Datos no establecidos

Presión de vapor: Methomyl:  $5 - 6.5 \times 10^{-5} \text{ mm Hg a } 25^{\circ}\text{C (puro)}$ 

8,15 x 10<sup>-5</sup> mm Hg a 35°C

Densidad de vapor: Datos no establecidos Gravedad especifica: Datos no establecidos

Solubilidad en aqua: Methomyl: 60 g/l a 25°C (puro) Coeficiente de Partición n-Methomyl: Log  $K_{ow} = 1,37$ 

Octanol/aqua:

Temperatura de autoignicion: No accesible

Temperatura de descomposición: Datos no establecidos

Temperatura de Inflamabilidad: 18°C

Gravedad específica (H2O=1) Methomyl: 162.2

Limite de explosividad: Ethanol: Límite inferior: 3.3% Volumen Límite superior: 19.1% Volumen

### 10. Estabilidad y Reactividad

Descomposición térmica: Estable en condiciones normales.

Polimerización no ocurre.

productos secundarios:

Descomposición peligrosa o La descomposición térmica y la combustión producen gases peligrosos, tales como

óxidos de azufre, metil isocianato y cianuro de hidrógeno

Materiales que se deben

evitar: Incompatible con compuestos alcalinos fuertes.

### 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LD<sub>50</sub> oral (principio activo) - ratas: 81 MG/Kg.;

DL<sub>50</sub>, dermal, rata: >2.000 MG/Kg.-

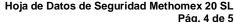
LC<sub>50</sub> inhalatoria - rata - 4 horas de exposición: 1.26 mg/l

Irritación dérmica: No Irritante (Conejo) Irritación de los ojos: No Irritante (Conejo)

Sensibilización: Sensibilizante al contacto con la piel.

Toxicidad crónica Rata - NOEL (nivel sin efecto observable): 100 ppm (a dosis mayores se observó anemia

Hemolítica y alteraciones en el peso corporal - No carcinogénico.



Pág. 4 de 5 Fecha revisión: Febrero/2022



Ratón - NOEL (nivel sin efecto observable): 50 ppm (a dosis mayores se observó anemia

hemolítica y aumento de la mortalidad) - No carcinogénico.

Perro - NOEL (nivel sin efecto observable): 100 ppm (a dosis mayores se observó anemia

hemolítica y alteraciones renales y esplénicas) - No carcinogénico.

Carcinogenicidad No Carcinogénico

Efectos mutagénicos: No mutagénico

Toxicidad reproductiva: - rata - estudio en 3 generaciones:

-vía dietaria: NOEL (nivel sin efecto observable): 100 ppm (máxima dosis testeada)

Teratogenicidad: No Teratogenicidad

### 12. Información Ecológica

Movilidad suelo: No móvil

Persistencia y Biogradabilidad

Suelo:

Methomyl: Este producto se degrada rápidamente en el suelo y en el agua

Potencial de bioacumulación:

Peces LC 50 (96 horas):

**Ecotoxicidad** 

Methomyl: No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos

CL<sub>50</sub>, Trucha arco iris (Salmo gairdneri) 3.4 ppm CL<sub>50</sub>, Pez de agalla azul 0.72 ppm

#### 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Gestión de residuos: Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser

tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con

cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

Métodos de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la

solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y

almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

# 14. Información Relativa al Transporte

No. ONU: 2758

PLAGUICIDA LIQUIDO INFLAMABLE A BASE DE CARBAMATOS, TOXICO (Punto de Nombre de envío:

inflamación de menor de 23 °C)

Grupo de envasado: Ш Clase: 3 Riesgo segundario: 6.1

### 15. Información Reglamentaria

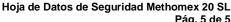
### Regulaciones nacionales:

- 1. Ley 769/202. Código nacional de transito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- 2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- 3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
- 4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la republica por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- 5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Frases de Riesgo: R11Fácilmente inflamable,

> R20: Nocivo por inhalación R25Tóxico por ingestión

R43:Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel







Frases de Seguridad: S01-02 Conservese bajo llave y fuera del alcance de los niños

S13 Mantengase lejos de alimentos y bebidas y piensos

S16 Protejase de fuentes de ignición

S36 Use los elementos de protección adecuados

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico ( si es

posible muéstrele la etiqueta)

### 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

#### **ABREVIATURAS:**

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50% **CE50:** Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

STEL:(Short Time Exposure Limitet) Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA:** (Time Weight Average) Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

TLV: (Threshold Limit Value) Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health) Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

PEL: (Permissible Exposure Limit) Niveles de Exposición Permitidos.

REL:(Recommended Exposure Limit) Límite de Exposición Recomendado.

UN: (United Nations) Naciones Unidas.

KOW: Coeficiente de partición n-octanol agua

NTP: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

DOT: (Department of Transportation) Departamento de Transporte

IMO:(International Maritime Organization) Organización Marítima Internacional

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.