



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 25 / 5 / 2011

Reemplaza : 3 / 2 / 2010

ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP**R-5855-DPD**

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre Registrado : ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP
Fórmula química : C5H10N2O2S
Uso : Insecticida
Identificación de la Compañía : ADAMA Argentina S. A.
Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082
info@adama.com

Número de teléfono de emergencia : CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES Policlínico Prof. A.
Posadas - HAEDO (Prov. de Buenos Aires): **0800-333-0160**

2. Identificación de los peligros

Peligros principales : Este compuesto inhibe la colinesterasa.
Peligros fisico-químicos : Evitese el calentamiento del material .
El polvo puede causar explosión .
Dust forms explosive mixture with air.
Will ignite if exposed to intense heat or fire

Peligros para la salud humana : Tóxico por inhalación.
Muy tóxico 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.

3. Composición/información sobre los componentes

Este producto es considerado como peligroso y contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Metomil (ISO)	90 %	16752-77-5	240-815-0	006-045-00-2	— T+, R28 N, R50-53 (M fact. = 100)

4. Primeros auxilios

Efectos y síntomas : La exposición puede causar sudoración excesiva , debilidad , salivación , náusea , diarrea , bradicardia , taquicardia , broncorrea , contracción de las pupilas , depresión nerviosa central , temblores y convulsiones .

Puede causar envenenamiento sistémico .
Puede causar envenenamiento sistémico .

Ingestión : Puede causar envenenamiento sistémico .

Primeros auxilios

Ingestión : No induzca al vomito. No administre nada oralmente a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua abundante. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no respira, realice la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel : Retírese la ropa contaminada . Lávese con agua abundante y jabón. Acuda a un médico .

Contacto con los ojos : Lávese con mucha agua por lo menos 15 minutos Consulte a un oftalmólogo.

Inhalación : Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 25 / 5 / 2011

Reemplaza : 3 / 2 / 2010

ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP

R-5855-DPD

4. Primeros auxilios /...

Nota para el médico : Antídoto : Atropina sulfate. Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios para extinguir incendios** : agua aerosol , polvo químico seco , o La espuma resistente al alcohol . dióxido de carbono .
- Peligros especiales por exposición** : SOx , óxidos de nitrógeno , monóxido de carbono , dióxido de carbono , y isocianato de metilo .
La descomposición térmica puede generar: HCN , CH3NCO, CS2 .
- Proteccion en caso de incendio** : Úsese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.
Procedimientos especiales : **Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua .**
: Almacene el agua usada contraincendios para su posterior eliminación.
Combata el fuego desde un sitio protegido ; use extreme caution as heat may decompose material and rupture containers.
- Prevención** : Will Ignite if exposed to intense heat or open flame .
Dust forms explosive mixture with air.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones individuales** : Úsese protección adecuada (ver sección 8).
- Precauciones para del medio ambiente** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales . Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.
- En caso de fuga o de derrame** : Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor . Quitese el remanente con abundante agua.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : No respirar el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Peligro de explosion por polvo: Durante la manipulacion rutinaria del material existe poco riesgo de explosion por polvo. Hay indicaciones de que una mezcla explosiva del material con polvo puede desarrollarse. Por esta razon, deben tomarse medidas apropiadas de prevencion. Si se desarrolla una nube de polvo, debe apagarse cualquier aparato que pueda causar chispas. Alejarse del area hasta se disipe la nube de polvo.
- Almacenamiento** : Consérvese bajo llave .
Evítese la exposición inútil.
: Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco .
Consérvese lejos de heat, sparks, flame, strong bases.
: Evítese la generación de polvo. Evitar todas las fuentes posibles de encendido (chispa o llama). Evitar friction, impact or electricity.
- Embalaje** : Bidones de fibra .
Bidones de PVA en bolsas laminadas .



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 25 / 5 / 2011

Reemplaza : 3 / 2 / 2010

ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP**R-5855-DPD**

7. Manipulación y almacenamiento /...

8. Controles de exposición/protección individual

- Higiene industrial : Se requiere ventilación. Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad. Lávase las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
- Protección de las vías respiratorias : Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Protección para la piel : Utilice indumentaria de protección total.
- Protección de las manos : Úsese guantes adecuados.
- Protección para los ojos : Gafas de seguridad o protector facial.
- Límite de exposición laboral
TLV : (USA) Metomil : 2.5 mg/m³, A4 (1996)

9. Propiedades físicas y químicas

- Forma física : Sólido .
- Color : Blanco - Azul.
- Olor : Ligeramente sulfuroso
- Peso específico : 1.2946 (25 °C)
- Masa molecular : Metomil : 162.2
- Punto de fusión [°C] : Metomil : 75 - 78
- Punto de ebullición final [°C] : No aplicable .
- Punto de decomposición [°C] : 136
- Densidad aparente [kg/m³] : 480.6 -608.7 loose
592.7 -688.8 packed
- Presión de vapor mm/Hg : 5 - 6.5 x (10)⁻⁵ (25°C - pure)
- Solubilidad en agua : 5.8 g/100ml (25°C - Puro)
- Punto de inflamación [°C] : No aplicable .
- Log P octanol : 1.24
- Inflamabilidad : Flammable limits in Air, % by Volume
LEL : 0.096 g/L
- Límites de explosión : La exposición prolongada a temperatura superior a los 75°C puede causar explosión. .

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad : Estable en condiciones normales.
Se descompone en temperaturas elevadas. .
- Productos de descomposición peligrosos : La descomposición térmica genera : dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , SO_x , isocianato de metilo , CS₂ , HCN .
- Reacciones peligrosas : Evítese el contacto con : fuertes agentes oxidantes , ácidos fuertes , bases fuertes .



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 25 / 5 / 2011

Reemplaza : 3 / 2 / 2010

ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP**R-5855-DPD**

10. Estabilidad y reactividad /...

Polimerización peligrosa : No ocurrirá.
Condiciones a evitar : Protéjase de la luz solar y calor excesivo . Evítense temperaturas superiores a 75°C.

11. Información toxicológica

Información sobre Toxicidad : Existe información toxicológica sobre el producto METHOMEX TECHNICAL:
Oral, Rata LD50 [mg/kg] : 24
Dérmica, Conejo LD50 [mg/kg] : > 2000
Inhalación, Rata LC50 [mg/l/4h] : 0.272
Corrosivo cutáneo/ Irritación : No irritante (conejo)
Lesión ocular grave/ Irritación : No irritante (conejo)
Sensibilización : Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante
Efectos carcinogénicos : No carcinogénico
Mutagenicidad en células germinales : No mutagénico(a)
Toxicidad con respecto a la reproducción : No es teratogénico(a) en experimentos con animales

12. Información ecológica

Información sobre efectos ecológicos : Los siguientes datos son para ingrediente activo :
LC50- en pez [mg/l] : 3.4
EC50 - Daphnia [µg/l] : 28.7
LD50 Aves [mg/kg] : 15.9 (Ánade)
Abejas LD50 [µg/Bee] : Tóxico para las abejas
Persistencia y degradabilidad : El producto es raidamente degradaolo en suelo y aguas subterranas .
Potencial de bioacumulación : Metomil No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos .

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de los residuos : Eliminación de acuerdo con la legislación local .

14. Información relativa al transporte

- No UN : 2757
-Nombre de envío : PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO (METOMIL)
- H.I. n° : 60
- Clase ADR/RID : 6.1
- ADR/RID Grupo de envasado : II
- IMDG-Polucioón marina : YES

15. Información reglamentaria

Clasificación : Este producto está provisionalmente etiquetado por el proveedor de acuerdo con la normativa de la UE; :



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 5 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 25 / 5 / 2011

Reemplaza : 3 / 2 / 2010

ADAMA ESSENTIALS METHOMEX 90 SP

R-5855-DPD

15. Información reglamentaria /...

Símbolo(s)



Frase(s) R

Frase(s) S

- : T+: Muy tóxico
- N: Peligroso para el medio ambiente.
- : R23 - Tóxico por inhalación.
- R28 - Muy tóxico por ingestión.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- : S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S22 - No respirar el polvo.
- S36/37 - Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S38 - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
- S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S61 - Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Usos recomendados y restricciones

Lista del texto completo de Frases-R en la sección 3

Fecha de impresión

- : Ninguno.
- Evítense el calentamiento del material
- El polvo puede causar explosión
- : R28 - Muy tóxico por ingestión.
- R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- : 25 / 5 / 2011

La información que se incluye en la Hoja técnica de seguridad es correcta a nuestro leal y entender en el momento de la publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no pretende ser garantía ni especificación. La información se refiere solo a los productos especificados y puede no ser adecuada para combinaciones con otros productos o en procesos distintos de los que concretamente se describen.

Fin del documento