



Adama Argentina S.A.
Cerro 1186 Piso 8
(C1010AAX) CABA
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 1 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 1 / 2 / 2009

Reemplaza : 13 / 12 / 2006

ADAMA ESSENTIALS
SUPRATHION

R-6222.DPD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre Registrado : Adama Essentials Suprathion
Fórmula química : Metidation : C₆H₁₁N₂O₄PS₃
Nombre químico : Methidathion : S-2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl O,O-dimethyl phosphorodithioate
Uso : Insecticida
Identificación de la Compañía : Makhteshim Chemical Works Ltd. | Adama Argentina S.A.
PO Box 60 | Cerro 1186 Piso 8
Beer Sheva 84100 Israel. | (C1010AAX) CABA
República Argentina
Número de teléfono de emergencia : **HAZMAT (24 HS) (011) 15-49935661/8570/6373**
Centro Toxicológico Hospital Posadas: 08003330160

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros principales : ESTE COMPUESTO INHIBE LA COLINESTERASA.
Peligros fisico-químicos : Inflamable.
Peligros para la salud humana : Nocivo por contacto con la piel .
Tóxico por inhalación y por ingestión.
Irrita la piel.
Riesgo de lesiones oculares graves.
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 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------|
| Metidation (ISO) | : 39.4 % | 950-37-8 | 213-449-4 | 015-069-00-2 | T+; R28 Xn; R21 N; R50-53 |
| Xylene | : ca 45 % | 1330-20-7 | 215-635-7 | 601-022-00-9 | R10 Xn; R20/21 Xi; R38 |
| gamma-Butyrolactone | : > 8 % | 96-48-0 | - | - | Xn; R22 Xi; R36 |
| CaDBS/n-Butanol | : 2 - 5 % | ----- | ---- | ---- | R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Efectos y síntomas : La exposición puede causar sudoración excesiva , debilidad , salivación , náusea , bradicardia , taquicardia , broncorrea , tos , broncospasmo , edema pulmonar , contracción de las pupilas , depresión nerviosa central , temblores y convulsiones , dolor de cabeza , debilidad y mareos .
Inhalación : Puede causar envenenamiento sistémico.
Ingestión : Puede causar envenenamiento sistémico.
Contacto con la piel : Puede causar envenenamiento sistémico.
Contacto con los ojos : lagrimeo , Enrojecimiento ,
Primeros auxilios
Inhalación : Sacar la víctima al aire libre. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.
Ingestión : No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. No administre nada



Adama Argentina S.A.
Carile, 1166 Piso 8
C1113 BAA3J Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 2 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 1 / 2 / 2009

Reemplaza : 13 / 12 / 2006

ADAMA ESSENTIALS
SUPRATHION

R-6222.DPD

4. PRIMEROS AUXILIOS /...

- oralmente a una persona inconsciente. Si la respiración es dificultosa, darle oxígeno. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. Acuda a un médico inmediatamente.
- Contacto con la piel** : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Llame a un médico.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Consulte inmediatamente a un oftalmólogo.
- Nota para el médico** : Antídoto 1 : Atropina sulfato .
Antídoto 2 : Obidoxime chloride or Pralidoxime (PAM).
Solicitar determinación de suero y/o colinesterasa RBC.
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago y administrar carbono activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios para extinguir incendios** : Para focos pequeños : polvo químico seco , dióxido de carbono .
En el caso de fuegos muy grandes: pulverizador de agua , o La espuma resistente al alcohol .
- Procedimientos especiales** : Combata el fuego desde un sitio protegido . Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.
Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua .
- Peligros especiales por exposición** : La descomposición térmica genera : dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , SOx , óxidos fosfóricos .
- Protección en caso de incendio** : Úsese indumentaria protectora adecuada . Aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales** : Úsese protección adecuada (ver sección 8). Durante la limpieza, cerrar las fuentes de ignición.
- 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. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas.
- En caso de fuga o de derrame** : En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte . Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
En caso de derrame grande: Recoger y guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación** : No respire los humos. Evitese el contacto con los ojos y la piel.
- Almacenamiento** : Consérvese bajo llave . 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 bases fuertes .
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar .
- Embalaje** : Contenedores de polietileno extruido-soplado de alta densidad multicapa .
Bidones metálicos revestidos con resina .



Adama Argentina S.A.
Calle 118 / 1993
C1116AAQ Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 1 / 2 / 2009

Reemplaza : 13 / 12 / 2006

ADAMA ESSENTIALS
SUPRATHION

R-6222.DPD

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- 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. Lávase la ropa antes de su reutilización.
- Protección personal**
- **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** : Úsense guantes adecuados.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o pantalla de mano.
- TLV-TWA [mg/m³]** : (USA) Metidation : No establecido
(USA) Xileno : 434 , A4 (1996)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física** : Líquido
- Color** : Azul.
- Olor** : Característica del desmayo
- Peso específico** : 1.06 - 1.07 a la temperatura de 20°C
- Masa molecular** : Metidation : 302.33
- Punto de fusión [°C]** : Metidation : 39 - 40 (Puro)
- Presión de vapor** : Metidation : 186 mPa a la temperatura de 20°C
- Solubilidad en agua** : Emulsible
Metidation : 240 mg/l a la temperatura de 20°C
- Punto de inflamación [°C]** : > 24°C (Recipiente pequeño cerrado)
- Limites de explosión - Inferior [%]** : Xileno : 1%
- Limites de explosión - Superior [%]** : Xileno : 7%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad** : Estable en condiciones normales.
- Productos de descomposición peligrosos** : La descomposición térmica puede generar: dióxido de carbono , monóxido de carbono , óxidos de nitrógeno , SO_x , óxidos fosfóricos .
- Reacciones peligrosas** : No se producirá polimerización peligrosa .
- Materiales a evitar** : Evítase el contacto con : Fuertes agentes oxidantes , ácidos fuertes , bases fuertes .
- Condiciones a evitar** : Protéjase de la luz (solar) y calor excesivo . Evítense temperaturas superiores a : 75°C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- LD50 oral en rata [mg/kg]** : 61
- Dérmica en rata LD50 [mg/kg]** : 893
- LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]** : Suprathion technical: > 0.228
- Irritación dérmica (conejo)** : Muy irritante
- Irritación de los ojos (conejo)** : Corrosivo a los ojos.
- Sensibilización** : Prueba de maximización con cobayas: No sensibilizante
- Efectos carcinogénicos** : Metidation : No carcinogénico
- efectos mutagénicos** : Metidation : No mutagénico(a)
- Toxicidad con respecto a la** : Metidation : No es teratogénico(a) en experimentos con animales



Adama Argentina S.A.
Calle 1186 Pte. 8
(1416AA3) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
República Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 1 / 2 / 2009

Reemplaza : 13 / 12 / 2006

ADAMA ESSENTIALS
SUPRATHION

R-6222.DPD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA /...

reproducción

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : Los siguientes datos son para Methidathion:

LC50 96 H-Trucha arco [mg/l] : 0.01

EC50 Algae [mg/l] : 22

LD50 Aves [mg/kg] : 80

Persistencia y degradabilidad : Tiempo de vida media (t1/2) 9 - 10 días (Suelo)
Tiempo de vida media (t1/2) 30 días (agua)

Movilidad : Escasa movilidad (Suelo)

Potencial de bioacumulación : BCF = 18 (24 - 168 horas)

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- No UN : 3017

-Nombre de envío : ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (39.4% Methidathion, 45% Xylene)

- Envase : II

- Clase : 6.1

- H.I. n° : 63

- IMDG-Polucioón marina : YES

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación : Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE :

Símbolo(s)



: T: Tóxico

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) R

: R10 - Inflamable.

R21 - Nocivo en contacto con la piel.

R23/25 - Tóxico por inhalación y por ingestión.

R38 - Irrita la piel.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) S

: S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.



Adama Argentina S.A.
Calle 11 36 Piso 5
C1010AAZ Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 5 / 5

Edición revisada no : 3

Fecha : 1 / 2 / 2009

Reemplaza : 13 / 12 / 2006

ADAMA ESSENTIALS
SUPRATHION

R-6222.DPD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. OTRA INFORMACIÓN

Usos recomendados y restricciones : Ninguno.

Text of Frases de riesgo en la seccion 3 : *R10 - Inflamable.*

R20/21 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R21 - Nocivo en contacto con la piel.

R22 - Nocivo por ingestión.

R28 - Muy tóxico por ingestión.

R36 - Irrita los ojos.

R37/38 - Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 - Irrita la piel.

R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Fecha de impresión : 1 / 2 / 2009

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