

HOJA DE SEGURIDAD

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Fabricante: Tecnomyl S. A.

Nombre químico IUPAC: 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-Tetra-azapentadeca-3,12-diene-6,10-dione

Sinónimo: Tiodicarb

Uso: insecticida

Fórmula molecular: C₁₀H₁₈N₄O₄S₃

Grupo: oximacarbamato

Peso molecular: 354,5

CAS: 59669-26-0

CONCEPT 80 WG

2- CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad: no inflamable

Clasificación toxicológica: II

INGREDIENTES

Tiodicarb: 80% p/p

Inertes: 20% p/p

3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido granulado

Color: Beige

Olor: Característico

Punto de fusión: -----

Presión de vapor: -----

Punto de ebullición: -----

Solubilidad en agua: -----

Temperatura de descomposición: -----

4- PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación General: En caso de sospecha de intoxicación llame de manera urgente al número de teléfono de emergencias, o al CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL o a su médico, o cuando esté yendo a un tratamiento, tenga a mano el envase del producto, folleto o etiqueta.

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación Trasladar al aire fresco en caso de inhalación accidental de vapores o productos de descomposición. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llamar inmediatamente a un médico o al CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL

Contacto con la piel Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación

Ingestión Enjuagarse la boca. Inducir vómito sólo si:

1. el paciente está totalmente consciente;
 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente;
 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado)
 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)
- Llamar inmediatamente a un médico o al CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Después de un contacto con los ojos, una visión temporalmente borrosa puede sobrevenir por una contracción de las pupilas (miosis), Bradicardia, Hipotensión, Salivación, Hipersecreción bronquial, Vómitos, Diarrea, Sudor, Fasciculación muscular, Espasmos, Dificultades respiratorias, Parálisis respiratoria, Somnolencia, Coma, Insuficiencia respiratoria, Hipotermia, Convulsiones, Náusea

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos Este producto es un carbamato inhibidor de la colinesterasa.

Tratamiento Controlar: sistemas respiratorio, cardíaco y nervioso central. Controlar: recuento de células en la sangre. Observe los parámetros específicos: actividad de la colinesterasa (en glóbulos rojos y en plasma). Control de electrocardiograma. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Mantener el tracto respiratorio libre. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. El siguiente antídoto es generalmente aceptado: atropina. Antes de administrar el antídoto deben haberse detectado síntomas claros de envenenamiento o una inhibición de la colinesterasa por debajo del 30% de lo normal. En caso de convulsiones debe administrarse alguna benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) de acuerdo con las dosis estándar. Contraindicación: oximas (pralidoxima, obidoxima).

5 – MEDIDAS CONTRA FUEGO

Propiedades explosivas: no explosivo.

Propiedades oxidantes: corrosivo.

Medios de extinción Adecuados Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: En caso de incendio puede(ñ) desprenderse, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Isocianato de metilo, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Información adicional Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

6- MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Medidas de higiene Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Manténgase separado de alimentos, y bebidas.

7- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: es incompatible con productos fuertemente oxidantes. No es compatible con maneb, zineb, y mancozeb.

8- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ojos: Usar equipo de protección personal evitando el contacto con los ojos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Usar equipo de protección personal evitando el contacto con la piel. Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

Inhalación: Usar equipo de protección personal evitando la inhalación del producto. Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

TOXICIDAD AGUDA

DL₅₀ (oral): 300 mg/kg en ratas

DL₅₀ (dérmica): > 2000 mg/kg en ratas

CL₅₀ (inhalatoria): 1,30 mg/l en ratas

Irritación cutánea: no irritante, en conejos.

Irritación a los ojos: irritante, en conejos.

Sensibilización: no sensibilizante, en cobayos.

Toxicidad subaguda: -----

Toxicidad sub crónica: -----

Mutagénesis: no mutagénico.

9- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: CL₅₀ 5,0 µg/l.

Toxicidad para aves: DL₅₀ 292,53 mg/kg, codornices.

Toxicidad para abejas: DL₅₀ 1,19 µg/ abejas.

Persistencia en suelo: la degradación estudiada en varios tipos de suelo agrícolas muestra la rápida conversión del tiodicarb a metomil (2) el cual es posteriormente degradado a metomil oxima (3). Estos productos a su vez son degradados y mineralizados a CO₂ (más del 50% del total aplicado en 2 meses).

Efecto de control: insecticida

10- ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En caso de derrames, recoger el barrido disponiéndolo en recipientes adecuados para su eliminación. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: Extinguir el fuego con espuma química, CO₂ o polvo químico. En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Disposición final: Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

Terrestre:

Nº UN: 2757

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Aéreo:

Nº UN: 2757

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. **Marítimo:**

Nº UN: 2757

Clase: 6.1

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase II

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Contaminante Marino.

OTRAS INFORMACIONES

Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL: Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164

HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay
Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.

EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq. Teodoro S.
Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418

Indicación de peligro:

Producto moderadamente peligroso.

Advertencia:

Moderadamente tóxico para peces, aves, abejas.

Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

No respire vapores o nieblas.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica).

