

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

SUVAMIL-L**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD**

| Empresa SIPCAM INAGRA, S.A. | |
|---|---|
| Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA) | Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA) |

Instituto Nacional de Toxicología : Teléfono de Emergencia : 91 562 04 20

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Nombre del Material: | SUVAMIL-L | |
| Nombre Común: | CARBARIL | |
| Nombre Químico: | Metilcarbamato de 1-naftilo. | |
| Sinónimos: | Formula: # NP | Cas: # NP |
| Código Producto: | 03.17.00 | |
| Nº Registro : | 15.797 | |
| Tipo Formulado: | SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC). | |
| Clasificación: | INSECTICIDA. | |
| Clase Toxicidad: | III. | |

2. COMPOSICIÓN**Composición general : Metilcarbamato de 1-naftilo (48% p/v).**

| COMPONENTES Peligrosos | RANGO % p/p | Nº CAS | Frases R | Frases S |
|-------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------|
| CARBARIL | 43,25 | 63-25-2 | 22.. | 2-13-22-24/25-45 |
| CARBAMATO | | | | |
| COADYUVANTES | 18,5 | | | |
| AGUA C.S.P | 100 | | | |

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

En un incendio se pueden producir óxidos de nitrógeno.

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Se puede producir la irritación de las vías respiratorias.

Aspiración e ingestión:

El producto es nocivo por ingestión. Calambres estomacales y convulsiones.

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Se producirán irritaciones de piel, mucosas y ojos.

Síntomas Efectos Generales:

Se pueden dar síntomas como sudoración, lagrimeo, debilidad y confusión.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica, y muestre la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Si se ha ingerido, practique lavado gástrico.
- * Administre atropina (2 mg vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización).
- * Contraindicadas las oximas.
- * En caso de convulsión, administre diazepán.
- * No administrar morfina, teofilina, efedrina, furosemida, reserpina, barbitúricos ni fenotiacina.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retire a la persona del lugar contaminado y llévela a un lugar aireado. Vigile la respiración. Si la persona no respira, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Si la persona respira y está consciente, provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario.

Contacto con Ojos:

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia, al menos, durante 15 minutos. Acuda al médico.

Contacto con Piel:

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave las zonas de piel afectadas con agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Utilícese espuma, polvo seco o agua pulverizada.

| Espuma | CO ₂ | Polvo Seco | Agua | Otros |
|--------|-----------------|------------|------|-------|
| X | | X | X | |

Contraindicaciones:

No emplee chorro directo de agua.

Medidas Especiales:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales:

No inflamable.

Gases Producto de la Combustión:

CO₂, NO_x, CO.

Equipo Protección Contra Incendios:

Traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local.

Precaución Personal:

Aislara el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un lugar cerrado, hay que ventilar la zona.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

Absorber el vertido con materiales como arena, tierra o vermiculita. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas.

Protección Personal:

Se debe utilizar ropa de protección adecuada, guantes de protección, gafas de seguridad y máscara de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Use indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto y la inhalación del producto. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Evitar la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
- Condiciones específicas: El plazo de seguridad entre la aplicación y la recolección es de 7 días. El producto es nocivo por ingestión.

Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad, temperatura y aireación.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones y el contacto prolongado, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto. No consumir alcohol cuando se vaya a manipular el producto.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: Utilice máscara de seguridad.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se deben utilizar gafas de seguridad.

Protección Cutánea: Utilice ropa y calzado de protección. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté bien limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

TLV STEL = N.D.D.

TWA = 5 mg/m³ (m.a. pura).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto: Suspensión viscosa. | Punto Fusión: 142°C (m.a). |
| Color: Blanco. | Punto ebullición: N.D.D. |
| Densidad: 1,11 mg/l (20°C). | pH = 2,8 (al 100% p/p). |
| Solubilidad en agua: 40 mg/l a 30°C (m.a.). | Solubilidad en general: La m.a. es fácilmente soluble en disolventes polares orgánicos. |
| Presión Vapor: < 5,3 mPa a 25°C | Tensión Superficial: |
| Prop. Explosivas: No explosivo. | Prop. Comburentes: No comburente. |
| Punto Inflamabilidad: N/a. | Autoinflamabilidad: N/a. |
| Calor de Combustión: N.D.D. | |
| Otros Datos Físico Químicos: | |
| - Suspensibilidad al 0,5%: 95% m.a. (CIPAC MT 15.1). | |
| - Persistencia espuma: 0,1 ml máx. (CIPAC MT 47). | |
| - Acidez/alcalinidad: 0,25 p/p máx. (CIPAC MT 31). | |
| - Viscosidad Brookfield: 1000 cps. (20 rpm n°2, 20°C) | |
| - Tamaño de partícula: 2,5 micras. | |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable en las condiciones normales de aplicación y almacenaje.

Condiciones a evitar:

No exponer a temperaturas superiores a 70°C.

Incompatibilidades:

El producto es incompatible con productos alcalinos y aceites minerales.

Productos de descomposición:

En un incendio se pueden desprender óxidos de nitrógeno.

11. TOXICOLOGÍA**Vías de entrada:**

Contacto con la piel, con los ojos, inhalación e ingestión.

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión.

El carbaril es inhibidor de la colinesterasa.

En rata, dieta de 2 años, dosis de 200 mg/kg dieta: sin daños (m.a. pura).

En rata, dieta de 2 años, dosis de 400 mg/kg dieta: daños leves (m.a. pura).

Irritación dérmica en conejo: no irritante (m.a.).

Irritación ocular en conejo: irritación conjuntiva a las 24 h. y reversible a las 48 h. (m.a.).

IDA: 0,01 mg/kg (m.a. pura).

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 283 mg/kg (macho), 246 mg/kg (hembra) (m.a. pura).

DL50 oral-conejo: 710 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-rata > 4000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 dérmica-conejo > 2000 mg/kg (m.a. pura).

CL50 inhalación-rata > 206,1 mg/l (m.a. pura).

Carcinogeneidad:

No cancerígeno.

Reproducción:

En rata, 3 generaciones, dosis de 200 mg/kg: sin efectos (m.a. pura).

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Forma y potencial contaminante:**

Persistencia Degradabilidad: El carbaril en el suelo es degradado por los hongos que lo atacan por hidroxilación de la cadena lateral y de la estructura del anillo. Su vida media oscila entre los 7 días, en suelos aerobios, y los 28, en suelos anaerobios.

Movilidad y Bioacumulación: En algunos peces, caracoles, mamíferos y algas puede haber bioacumulación del carbaril. En mamíferos no se acumula en los tejidos y se metaboliza rápidamente a sustancias no tóxicas, concretamente 1-naftol, que junto al conjugado ácido glucurónico, se eliminará principalmente en la orina y las heces.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:**Toxicidad para los peces :**

CL50, 48 h., *Salmo gairdneri*: 1,95-43,8 mg/l (m.a. pura).

CL50, 24 h., *Carassius auratus*: 28 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Media. Categoría B.

Toxicidad para las aves:

DL50 oral-faisán >2000 mg/kg (m.a. pura).

DL50 oral-pato salvaje > 2179 mg/kg (m.a. pura).

Peligrosidad Media. Categoría B

Toxicidad para las abejas:

CL50: 1,336 microgramos/abeja

Peligroso para las abejas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Incineración y tratamiento químico en plantas especiales con el equipo adecuado y siguiendo la legislación vigente.

Eliminación Residuos:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminarán según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Eliminación Envases:

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacía al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

Nº ONU: 2992
ADR/TPC: 6.1 71°C
NIP: 60
NIM: 2992
IMDG: 6219



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn (Nocivo).

Xn

Embalaje: 6.1.



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

Otras regulaciones: Contaminante del mar.

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- DL50: Dosis Letal Media
- CL50: Concentración Letal Media
- TLV: Valor Límite Umbral
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- m.a.: materia activa
- NP: No Procede
- N/a: No aplica
- N.D.D.: No hay Datos Disponibles

Revisión: 2

SUVAMIL-L

Fecha Creación: 11/12/98

Fecha validación: 07/09/99

Fecha Impresión: 23 de abril de 2000

Página 6 de 7

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.