



FICHA DE SEGURIDAD

CURASEMILLA LIDER 30 SC

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición / Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

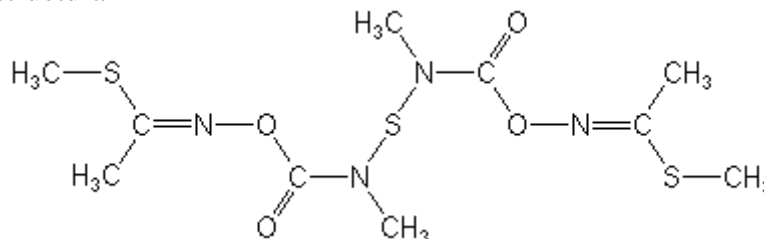
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre del producto | CURASEMILLA LIDER 30 SC (Tiodicarb 300 g/L – FS) |
| Uso | Insecticida curasemilla |
| Categoría toxicológica | Clase II – Moderadamente peligroso |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre CAS | [1-(methylthio)ethylidene]azanyl 2,4,8-trimethyl-5-oxo-6-oxa-3,9-dithia-2,4,7-triazadec-7-enoate |
| Nombre IUPAC | (3EZ,12EZ)-3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetraazapentadeca-3,12-diene-6,10-dione |
| Nombre ISO | Tiodicarb |
| Grupo químico | Carbamato |
| Número CAS | 59669-26-0 |
| Peso molecular | 354.5 g/mol |
| Fórmula empírica | C ₁₀ H ₁₈ N ₄ O ₄ S ₃ |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros más importantes

Riesgo medioambiental. Riesgo a la salud.

3.2 Efectos del producto

Efectos adversos en la salud humana: Puede causar irritación de piel, de ojos, del tracto respiratorio, del tracto gastrointestinal y manifestaciones colinérgicas. Exposiciones repetidas al tiodicarb pueden ocasionar aumento de la susceptibilidad a cualquier otro compuesto inhibidor de la colinesterasa.

Efectos ambientales: Producto peligroso para el medio ambiente. Evitar la contaminación de cursos de agua.

3.3 Principales síntomas

El producto puede causar manifestaciones colinérgicas como náuseas, vómitos, diarrea, diuresis frecuente e involuntaria, miosis, bronco espasmos, secreción bronquiolar, disnea, opresión torácica, lacrimaciones, sialorrea y fasciculaciones musculares. La intoxicación grave puede causar temblores, convulsiones generalizadas, inconsciencia, parálisis flácida, insuficiencia respiratoria, intensa cianosis, edema de pulmón y coma.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Procurar un médico llevando el envase, etiqueta y esta hoja de seguridad.

Piel: Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, y enjuagar. Consultar al médico en caso de producirse irritación.

Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo.

Ingestión: Si la víctima está consciente dar de beber 1 a 2 vasos de agua e inducir el vómito introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. No provocar el vómito si la persona está inconsciente. Llamar al médico, llevando esta hoja de seguridad.

4.2 Principales síntomas y efectos

Manifestaciones colinérgicas como diarrea, diuresis frecuente e involuntaria, miosis, broncoespasmos, lacrimación.

4.3 Notas para el médico

Antídoto: sulfato de atropina al 1‰ (uno por mil).

Nunca administre atropina antes de la aparición de los síntomas de intoxicación. Si la víctima deja de respirar, aplique inmediatamente respiración artificial. Se puede realizar lavado gástrico y administración de carbón activado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Utilizar polvos químicos secos, espuma, o agua pulverizada. No utilizar chorro de agua directo.

5.2 Procedimientos de lucha específicos

Evacuar al personal a un área segura. Mantenerse frente al incendio, de espalda al viento. Usar equipo de protección apropiado. Utilizar equipo de respiración autónoma. Utilizar máscara de protección facial completa. Retirar los recipientes lejos del fuego. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho (ver más adelante)

5.3 Productos de descomposición peligrosos

Al contacto con el fuego se pueden generar humos y vapores tóxicos.

5.4 Acciones de emergencia

Usar el agente de extinción más adecuado según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción solo o en combinación. El portador de la lanza y su ayudante deben estar equipados con protección respiratoria y contra el calor. Refrigerar el recipiente y las partes metálicas con agua pulverizada. El agua de extinción o refrigeración no debe pasar a los desagües, canalizaciones o cauces de agua. Después de la extinción proceder según las medidas para vertido accidental.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales



Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

6.2 Métodos de limpieza

Aislar y señalizar el área de derrame. Contener el vertido del producto. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Limpiar los derrames inmediatamente. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto.

Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

Evitar el contacto por inhalación y con los ojos, piel o ropa. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizar el producto.

7.2 Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar seguro, bien ventilado, seco y fresco. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Manténgase alejado de los niños, animales y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 General

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrir el envase hasta el momento de usarlo.

8.2 Ventilación

Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara apropiada para este tipo de productos.

Protección de los ojos: Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes a prueba de químicos. Lavarlos meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta, delantal y botas. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (por separado de la del hogar).

Higiene personal: Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación o aplicación, o en los lugares de almacenamiento. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-----|---------------|-------------------------|
| 9.1 | Estado físico | Líquido viscoso |
| 9.2 | Color | Rojo coral |
| 9.3 | Olor | Débil, característico |
| 9.4 | Densidad | 1.09 – 1.13 g/mL a 20°C |
| 9.5 | pH | 4 – 7 |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2 Condiciones a evitar

Evitar temperaturas extremas, la luz solar directa y la humedad.

10.3 Incompatibilidad (materiales a evitar)

Se desconocen.

10.4 Productos peligrosos de la descomposición y combustión



La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

10.5 Polimerización peligrosa

Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicología (tiodicarb técnico)

| | | | |
|------------|-------------------------|---|-------------------------|
| Oral | DL ₅₀ | Ratas Perros | 50 mg/kg > 800 mg/kg |
| Dermal | DL ₅₀ | Conejos No es irritante dérmico, irritante ocular ligero (conejos). Sensibilizante de la piel (cobayos). | > 2000 mg/kg |
| Inhalación | CL ₅₀ (4 hs) | Ratas | 0.66 mg/L |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicología (tiodicarb técnico)

| | | | |
|-----------|--------------------------------------|--|------------------------------|
| Aves | DL ₅₀ CL ₅₀ | Codorniz Codorniz y patos silvestres | 2023 mg/kg 5620 mg/kg |
| Peces | CL ₅₀ (96 h) | Pez de agallas azules Trucha arcoíris | 1.4 mg/L > 3.3 mg/L |
| Daphnia | CL ₅₀ (48 h) | | 0.027 mg/L |
| Algas | CE ₅₀ (96 h) | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 18 mg/L |
| Abejas | DL ₅₀ (48 h) | Contacto Oral | 3.1 µg/abeja 0.153 µg/ab. |
| Lombrices | CL ₅₀ | | 38.5 mg/kg |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o



agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Envase

Efectuar el triple lavado de los envases vacíos. Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2 Transporte carretero

ONU 2992
PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P.
(tiodicarb)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 2992
PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P.
(tiodicarb)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 2992
PESTICIDAS A BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P.
(tiodicarb)
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III



15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.