



FICHA DE SEGURIDAD

CURASEMILLA TMTD 50 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 |

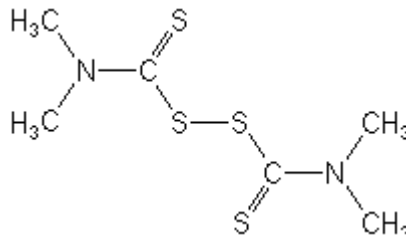
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	CURASEMILLA TMTD (Thiram 500 g/L SC)
Uso	Curasemilla
Categoría toxicológica	Clase III (tres)
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.700 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 433 59662 / 59775 CIAT: (2) 1722

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	Tetramethylthioperoxydicarbonic diamide
Nombre IUPAC	Tetramethylthiuram disulfide ó Bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide
Nombre ISO	Thiram
Grupo químico	Dimetilditiocarbamato
Número CAS	137-26-8
Peso molecular	240.4
Fórmula empírica	$C_6H_{12}N_2S_4$
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

Causa irritación ocular severa. Puede ser tóxico en caso de inhalación. Puede causar reacción alérgica en caso de contacto con la piel. Puede ser peligroso si es ingerido.

Puede causar disturbios gastro-intestinales. La ingestión puede causar diarrea.

Evitar el consumo de alcohol antes y después del manejo de este producto porque puede incrementar su toxicidad.

La exposición prolongada puede causar náuseas, dolor de cabeza, mareos y/o daño ocular.

Puede causar efectos reproductivos adversos.

Polvos y/o vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar irritación de la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Puede ser irritante de la membrana mucosa. Puede causar irritación ocular.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico para peces.

Prácticamente no tóxico para las aves.

Baja a moderada persistencia en el medio ambiente.

3.3 Peligros especiales del producto

Al contacto con el fuego pueden producirse humos y vapores tóxicos

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto o malestar procurar atención médica inmediata. Llevar la etiqueta u hoja de seguridad del producto. Mantener al afectado bajo control médico.

Inhalación: Retirar al afectado de la fuente inmediata de exposición hacia el aire fresco. Administrar oxígeno si el paciente está respirando con dificultad. Si el paciente ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Continuar las medidas de apoyo hasta la llegada de asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las zonas afectadas (Siempre que no haya quemaduras)

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos manteniendo los párpados separados.



Ingestión: Acudir inmediatamente al médico. Llevar la etiqueta o envase. No administrar líquidos o inducir al vómito a una persona inconsciente o con convulsiones.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Dióxido de carbono, polvo químico seco. No utilizar agua.

5.2 Riesgos específicos

No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: óxidos de nitrógeno y de azufre.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Medidas de emergencia

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame. Evacuar el área.

6.2 Equipo de protección personal

Utilizar el equipo de protección apropiado.

6.3 Precauciones para evitar daños al medio ambiente

No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Cursos de agua: Interrumpir inmediatamente la captación de agua para consumo animal o humano y contactar inmediatamente al organismo medioambiental más cercano. Las medidas a ser adoptadas dependerán de las proporciones del accidente, de las características del curso hídrico en cuestión y de la cantidad de producto derramado.



6.4 Métodos de limpieza

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o adsorción con un adsorbente seco e inerte. Recoger colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación segura.

Piso pavimentado: Absorba el producto con aserrín o arena, recoja el material con auxilio de una pala y coloque en recipiente cerrado e identificado debidamente. El producto derramado no podrá ser utilizado.

Suelo: Retire las capas de tierra contaminada hasta alcanzar suelo no contaminado, recoja ese material y colóquelo en un recipiente cerrado y debidamente identificado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. No ingerir. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. Utilizar equipo de protección adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Conservar protegido del frío. Almacenar únicamente con químicos compatibles. Mantener bien cerrado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Control de exposición Mantener buena ventilación del lugar de trabajo.

8.2 Protección personal

Protección respiratoria: Utilizar máscara.

Protección de las manos: Utilizar guantes.

Protección de la vista: Utilizar gafas protectoras.

Otros equipos de protección: Utilizar ropa de protección y zapatos.

Medidas de higiene específicas: Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido
9.2	Color	Fucsia
9.3	Olor	Característico
9.4	Punto de fusión	155-156 °C (producto técnico thiram)



9.5	Punto de ebullición	No determinado
9.6	Densidad	1.15 - 1.17 g/mL
9.7	Presión de vapor	8.0×10^{-6} Pa a 20°C (producto técnico thiram)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad Bajo condiciones normales de uso, el producto es estable
- 10.2 Materiales a evitar (Incompatibilidad)
- Incompatible con ácidos fuertes. Incompatible con agentes reductores y oxidantes fuertes.
- 10.3 Productos peligrosos de descomposición
- La descomposición libera humos tóxicos.
- 10.4 Productos peligrosos de combustión
- Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio.
- 10.5 Polimerización peligrosa
- No presenta. Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Toxicidad aguda (Thiram)
- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| DL ₅₀ , oral, rata | 1800 mg/kg |
| DL ₅₀ , oral, ratones | 1500-2000 mg/kg |
| DL ₅₀ , oral, conejos | 210 mg/kg |
| DL ₅₀ , dérmica, rata | > 1000 mg/kg |
| CL ₅₀ , inhalación, rata | > 4.4 mg/Laire/4h |
- 11.2 Efectos locales Irritante para piel, ojos y tracto respiratorio
- 11.3 Sensibilización alérgica Puede causar sensibilización

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 Inestabilidad Estable bajo condiciones normales
- 12.2 Persistencia/degradabilidad Baja a moderada persistencia en el medio ambiente
- 12.3 Ecotoxicidad
- | | | | |
|------|------------------|-------------------|-----------|
| Aves | DL ₅₀ | Codorniz japonesa | 695 mg/kg |
|------|------------------|-------------------|-----------|



Peces	CL ₅₀	48h	Parca espejo	0.23 mg/L
			Trucha	0.13 mg/L
			Carpa	4 mg/L
Abejas	DL ₅₀ contacto			> 10 µg/abeja No tóxico para las abejas
Daphnia	CE ₅₀	48h		0.21 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Gestión de residuos

Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase

Realizar el triple lavado a los envases vacíos y destruirlos para evitar su reutilización. Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Incinerar en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua.

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 3082
SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (thiram)
CLASE 9
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.