CARACOLEXMAX 6 GB

FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

ÍNDICE:

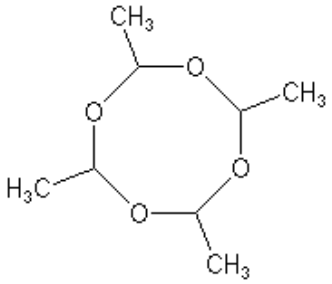
1. Identificación del Producto
2. Composición Información de los Ingredientes:
3. Identificación del Peligro
4. Primeros Auxilios
5. Medidas de lucha contra el fuego
6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental
7. Manipulación y Almacenamiento
8. Medidas de Protección
9. Propiedades físico químicas
10. Reactividad y Estabilidad
11. Información Toxicológica
12. Información Ecotoxicológica
13. Consideraciones sobre eliminación
14. Información de Transporte
15. Información Regulada
16. Otra Información

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- Nombre comercial: CARACOLEXMAX 6 GB
- Clase de pesticida: Ciclo-octano
- Uso general: Molusquicida

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

- Nombre Común: Metaldehído (*Metaldehyde*)
- Nombre químico: 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane
- Número CAS: 108-62-3
- Peso Molecular: 176,21
- Fórmula empírica: $C_8H_{16}O_4$
- Fórmula estructural:



3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Peligro para la Salud	El producto está clasificado en la Categoría 5, Atención, de acuerdo con los criterios de clasificación toxicológica publicados en el RTCA 65.05.67:18.
Síntomas de Intoxicación	Por ingestión de altas dosis puede presentarse toxicidad sistémica. Los síntomas son salivación, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y taquicardia. En los casos más severos aparece letargo, rigidez muscular y espasmos, taquicardia, convulsiones, insuficiencia respiratoria y coma.
Peligros para el Medio Ambiente	Ver punto 12

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión:	No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
En caso de contacto con la piel:	Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
En caso de inhalación:	Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
En contacto con los ojos:	Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
Recomendaciones al médico:	No tiene antídoto específico. Vigilar los signos vitales. Tratamiento sintomático, de soporte vital y de fortalecimiento general. Realizar lavado gástrico, siempre en la primera hora después de la ingestión. Luego administrar carbón activado y posteriormente laxante (si no existe diarrea). En los cuadros severos garantizar la vía aérea permeable, monitoreo cardíaco y asistencia respiratoria si fuera necesaria. El tratamiento debe realizarse sólo por personal médico especializado.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción:	Extintores CO_2. Polvo seco, espuma, arena, tierra o agua pulverizada.
Precauciones especiales contra incendios:	NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO. Mantener los recipientes fríos rociando con agua.
Procedimientos de lucha contra incendios:	Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
Protección personal:	El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
Riesgos especiales:	En caso de incendio puede emitir óxidos de carbono, acetaldehído y otros compuestos orgánicos.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- DERRAMES EN TIERRA: Eliminar las fuentes de ignición. Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Mantener al público alejado. No caminar por encima del material derramado. Evitar la entrada del pesticida en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Para recoger el derrame, utilice el equipo de protección.
  En caso de pesticidas en gránulos o polvo: Recogerlos mediante barrido con aserrín, arena o tierra seca, humedecidos para evitar la formación de polvo y minimizar el riesgo de inhalación. En caso de derrames y roturas de envase, re-envasar el producto en un envase apropiado con la indicación del contenido, para su posterior eliminación. Enjuague el área del derrame con carbonato de sodio diluido y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Depositar el producto barrido del derrame y los materiales con los que se limpió en varias fundas plásticas bien selladas para ser depositadas en el centro de acopio de desechos peligrosos, para posteriormente entregarlos al gestor autorizado para que le dé un destino final adecuado. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones: Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
  El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas. No fumar en la zona. Evítese el contacto con la piel y con los ojos.
- Tiempo máximo de almacenamiento recomendado: 2 años.
- Temperatura máxima de almacenamiento: 45 ºC
- Notas generales de manipulación y almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza.

  Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. ***No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.***
- Temperatura mínima de almacenamiento: 2 ºC

8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- Inhalatoria: Usar mascarilla para polvos finos.
- Ojos: Usar gafas protectoras con cubiertas laterales.
- Cutánea: Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, cubre brazos de protección y casco protector.

Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. El uso de equipo protector por sí solo no garantiza protección total si el equipo se vuelve defectuoso por desgaste o por daño, de manera que debe llevarse a cabo una inspección visual regular. No lave la ropa de protección junto con la ropa de uso normal. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Aspecto: Sólido. Cebo en pellet.
- Color: Azul o rojo.
- Olor: Característico.
- Composición: 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane 6% m/m
  Ingredientes inertes 94% m/m
- pH: 5,5 – 8,0

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- Descomposición Térmica: El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. En caso de incendio, el producto puede liberar durante la combustión gases y compuestos orgánicos.
- Peligro por descomposición: En caso de incendio puede emitir óxidos de carbono, acetaldehído y otros compuestos orgánicos.
- Materiales a evitar contacto: No existen incompatibilidades.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral: LD_{50} >2000 mg/kg.
- Toxicidad dérmica: LD_{50} >5000 mg/kg.
- Inhalación: CL_{50} > 5 mg/L
- Contacto con la piel: No es irritante para la piel.
- Contacto con los ojos: No es irritante ocular.
- Propiedades sensibilizantes: No mostró propiedades como sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos de los efectos ecotoxicológicos del ingrediente activo Zell Metaldehido Tech

- Persistencia y Degradabilidad:

<u>*Comportamiento en el suelo*</u>: es moderadamente móvil y no persistente en suelo, con una vida media DT_{50} de 26.07 días.

<u>*Comportamiento en el agua*</u>: se considera muy persistente en medio acuoso.

<u>*Comportamiento en el aire*</u>: Si se libera en el aire, una presión de vapor de 5.0 $X10^{-2}$ mm Hg a 25 ° C indica que metaldehído existirá únicamente en forma de vapor en la atmósfera. Metaldehído en fase vapor se degrada en la atmósfera por reacción con radicales hidroxilos producidos fotoquímicamente y la vida media para esta reacción en el aire se estima en 13 horas.

- Fauna:

<u>*Aves:*</u>

LD_{50} *Anas platyrhynchos*: 195,73 mg/kg peso corporal

<u>*Organismos acuáticos:*</u>

LC_{50} *Oncorhynchus mykiss*: 68,074 mg/L

EC_{50} *Daphnia magna*: 77,198 mg/L

EC_{50} *Desmodesmus subspicatus*: 66,767 mg/L

<u>*Abejas:*</u>

LD_{50} oral *Apis mellifera*: 91,694 µg/abeja

LD_{50} contacto *Apis mellifera*: > 100 µg /abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- Eliminación al contenedor

Aproveche el contenido completo del envase, los envases no susceptibles al triple lavado como, por ejemplo, bolsas de polietileno, bolsas metalizadas o de papel deberán ser destruidos mediante la quema en hornos incineradores, en caso que los envases no vayan a ser incinerados de inmediato, se almacenarán temporalmente en espera de su eliminación y deberán ser cortados y envasados en sacos de plástico. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éstos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

Eliminación con Agua

- Eliminación al contenedor

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- Clase ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

- Clase IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

- Numero ONU — Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Frases R:
  R22 Nocivo por ingestión.
  R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
  R57 Tóxico para las abejas.
- Frases S:
  S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
  S13 Manténgase lejos de alimentos, piensos y bebidas.
  S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
  S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para los ojos/la cara.
  S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- Pictogramas:

16. OTRA INFORMACIÓN

- Telf. ZELL CHEMIE INTERNACIONAL, S.L.U. - España 96 – 186 21 20
- Telf. Instituto Nacional de Toxicología España 91 – 562 04 20