

FICHA DE SEGURIDAD

MERCURIO 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 |

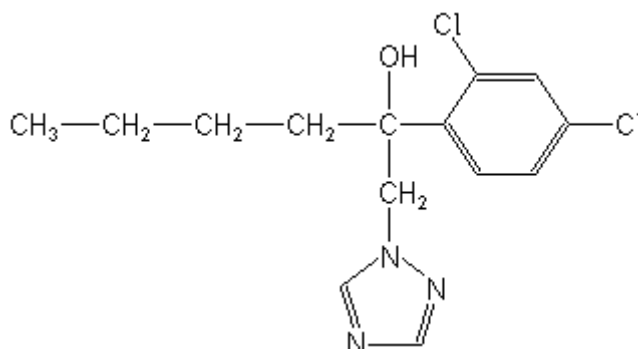
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	MERCURIO SC (Hexaconazole 167 g/L – Carbendazim 100 g/L - SC)
Uso	Fungicida
Categoría toxicológica	Clase III – Ligeramente Peligroso
Proveedor	PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay
Teléfonos de emergencia	PROQUIMUR: 4335 9662 CIAT: (2) 1722

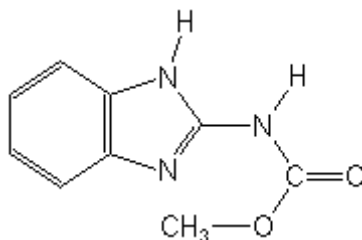
2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A.	(±)- α -butyl- α -(2,4-dichlorophenyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol
Nombre IUPAC	(RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hexan-2-ol
Nombre ISO	Hexaconazole
Grupo químico	Triazol
Número CAS	79983-71-4
Peso molecular	314.2
Fórmula empírica	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O
Fórmula estructural	



Nombre C.A.	metil 1 <i>H</i> -bencimidazol-2-ilcarbamato
Nombre IUPAC	metil bencimidazol-2-ilcarbamato
Nombre ISO	Carbendazim
Grupo químico	Bencimidazol
Número CAS	10605-21-7
Peso molecular	191.2
Fórmula empírica	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
Fórmula estructural	



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

No se esperan efectos peligrosos si son seguidas las precauciones de esta ficha de seguridad.

3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente.

3.3 Peligros especiales del producto

Al contacto con el fuego pueden producirse humos y vapores tóxicos (monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Generalidades: En caso de intoxicación, contacte inmediatamente al médico o a un centro de intoxicación. Mostrar la etiqueta del producto o la ficha de seguridad al médico.

Inhalación: retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. Si los síntomas persisten, llamar al médico y/o servicio de emergencia.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y el calzado contaminado. Lavar la piel con abundante agua. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Contacto con los ojos: Lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Remover lentes de contacto, en caso de ser necesario, luego de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado. Consultar al médico inmediatamente.

Ingestión: PROVOCAR EL VÓMITO introduciendo dos dedos en la boca hasta tocar la garganta. Lavar la boca con agua. No administrar líquidos a una persona inconsciente o con convulsiones. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta del envase o la hoja de seguridad.

4.2 Notas para el médico

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.2 Riesgos específicos

Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrogeno, entre otros.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2 Medidas a tomar en caso de derrames

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Evitar o reducir la formación de polvos.

6.3 Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. 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 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.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4 Medidas de protección del ambiente

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación

No comer, beber o fumar durante la manipulación y/o uso del producto. Utilizar los elementos de protección personal (lentes, guantes, máscara, delantal, zapatos de seguridad) indicados en la etiqueta. Evitar el contacto con ojos y piel.

Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

7.2 Almacenamiento



Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. No almacenar a la luz directa del sol, agentes oxidantes, fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2 Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3 Protección personal

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

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta, delantal y botas. Utilizar guantes a prueba de químicos.

Lavarlos meticulosamente con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5 Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	Estado físico	Líquido ligeramente viscoso
9.2	Color	Beige
9.3	Olor	Débil, característico
9.4	Densidad	1.09 g/mL
9.5	pH	5 - 7

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, el producto es estable.

10.2 Condiciones y materiales a evitar

Calor, llamas, chispas. Luz solar directa.

10.3 Reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4 Productos peligrosos de descomposición

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, vapores tóxicos e irritantes, entre otros.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad (Hexaconazole técnico)

Toxicidad aguda	DL ₅₀ , oral, rata macho	2190 mg/kg
	DL ₅₀ , oral, rata hembra	6070 mg/kg
	DL ₅₀ , dérmica, rata	> 2000 mg/kg
	CL ₅₀ , inhalación, rata	> 5.9 mg/L/4h

Efectos locales No irritante dérmico (conejos)
 Leve irritación ocular (conejos)

Sensibilización alérgica Sensibilizante moderado (cobayos)

11.2 Toxicidad (Carbendazim técnico)

Toxicidad aguda	DL ₅₀ , oral, rata	> 6400 mg/kg
	DL ₅₀ , oral, perro	> 2500 mg/kg
	DL ₅₀ , dérmica, conejo	> 10000 mg/kg



	DL ₅₀ , dérmica, rata	> 2000 mg/kg
Piel y ojos	No irritante (conejos)	
Sensibilización alérgica	No sensibilizante (cobayos)	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (Hexaconazole técnico)

Aves	DL ₅₀	Patos silvestres	> 4000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ (96h)	Trucha arcoíris	3.4 mg/L
		Parca espejo	5.94 mg/L
Abejas	DL ₅₀ (oral aguda y contacto)		> 100 µg/abeja
Daphnia	CE ₅₀ (48h)		2.9 mg/L

12.2 Ecotoxicidad (Carbendazim técnico)

Peces	CL ₅₀ (96h)	Carpa	0.61 mg/L
	CL ₅₀ (96h)	Trucha arcoíris	0.83 mg/L
	CL ₅₀ (96h)	Carpa espejo	> 17.25 mg/L
Daphnia	CE ₅₀ (48h)		0.22 mg/L
Algas	CE ₅₀ (72h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	419 mg/L
	CE ₅₀ (72h)	<i>Selenastrum capricornutum</i>	1.3 mg/L
Aves	DL ₅₀	Codorniz	5830 – 16000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Disposición del producto

No es permitida la disposición del producto concentrado.
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. No contaminar cursos o fuentes de agua.

Los envases vacíos no deberían ser quemados.

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 terrestre (ADR/RID)

ONU 3082

SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, carbendazim)

CLASE 9

GRUPO DE EMBALAJE III

14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082

SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, carbendazim)

CLASE 9

GRUPO DE EMBALAJE III

14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082

SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (hexaconazole, carbendazim)

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.