

# SANAZOLE 250 CE



## HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: MARZO 2008
ELABORADO POR: MC. MARÍA MARTHA SOTO MENDOZA	

### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía <b>VELSIMEX S.A. DE C. V.</b>	Av. Central 206 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678
<b>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA</b> SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.	

### SECCIÓN 2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<b>MARCA COMERCIAL:</b>	<b>SANAZOLE @250 CE</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN:</b>	Propiconazol
<b>SINÓNIMOS :</b>	
<b>FÓRMULA MOLECULAR:</b>	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	Triazoles
<b>USO:</b>	<b>FUNGICIDA AGRÍCOLA</b>

### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	25.500% de I.A.
No. CAS	60207-90-1
No. UN	2902
Límites máximos permisibles de exposición	No establecido
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>H</b>

### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	>320°C
Temperatura de auto ignición	No descrito
Temperatura de descomposición	No descrito
Coefficiente de participación	A 25°C : log P 3.72 a pH 6.6
Presión de vapor	A 20°C <3x10 <sup>-6</sup> mm Hg (<400µPa)
Densidad	A 20°C 1.27
Solubilidad	110 mg/l a 20°C en agua
pH (1% de dispersión en agua)	6.6
Temperatura de ebullición	180°C a 0.1 mm Hg
Temperatura de fusión	No determinada
Olor	Débil
Color	Ambar
Estado Físico	Concentrado emulsionable
Peso molecular	342.2
Límites de explosividad o inflamabilidad	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Velocidad de evaporación	No determinada
Estabilidad	Estable a 320° C, no existe hidrólisis significativa



**SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>Agentes extinguidores</b>	Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC
<b>Equipo de protección personal</b>	El equipo debe prevenir cualquier posibilidad de contacto por salpicaduras del producto con los ojos y piel. Esto incluye el uso de overoles, botas y guantes de neopreno ó hule careta facial y goggles. Contra niebla o exposición al vapor usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobada para insecticidas.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Presencia de personas sin el equipo de protección, personal adecuado.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, dióxido y monóxido de carbono.

**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	Estable por dos años en condiciones normales.
<b>Incompatibilidad</b>	No se conocen incompatibilidades con otros funguicidas. No es compatible con materiales alcalinos.
<b>Riesgos de descomposición</b>	Se desconocen.
<b>Riesgo de polimerización</b>	Se desconocen.
<b>Condiciones a evitar</b>	La adición de mojanter puede aumentar su fitotoxicidad.

**SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b>  <b>Ingestión Accidental:</b> La ingestión oral del producto causar nausea, vómito, salivación, dolor de cabeza, trastornos en el aparato digestivo, como diarrea y vómito.  <b>Inhalación:</b> Irritación de vías respiratorias, disnea, hipernea.  <b>Piel (contacto y absorción):</b> Dermatitis, eritema  <b>Ojos:</b> Por contacto directo: Irritación, conjuntivitis</p> <p><b>2.Exposición crónica:</b>  <b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>          CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u>          TERATOGENICA <u>NO</u>          STPS (NOM-010-STPS): SI</p> <p><b>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:</b>          Toxicidad Oral Aguda: LD50 oral rata 1517 mg/Kg          Toxicidad Dermal Aguda: LD50 dermal rata &gt;4000 mg/Kg          Toxicidad Inhalatoria Aguda: LC50 en rata &gt;5.8 mg/l/4h          Irritación Dérmica Aguda: ligeramente irritante (conejo)          Irritación Ocular Aguda: ligeramente irritante (conejo)</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Lavar inmediatamente los ojos con suficiente agua, por lo menos por 15 minutos. Brindar atención médica inmediatamente.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua en el área afectada.</p> <p><b>Ingestión:</b> No inducir el vómito. En caso que el paciente se encuentre inconsciente no introducir nada por la boca y mantenerlo acostado, dar asistencia médica inmediata.</p> <p><b>Inhalación:</b> Inmediatamente retirar al paciente del área de exposición y llevarlo a un lugar ventilado.</p>
<p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> No se conoce antídoto para este producto, se recomienda tratamiento sintomático y de sostén. El propiconazol es el grupo de los triazoles.</p> <p><b>Categoría Toxicológica:</b> IV Ligeramente Tóxico..... <b>...PRECAUCIÓN</b></p>	

**SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME**

<p>Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.          NO verterlo al alcantarillado, contener la solución derramada con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prohibido fumar cerca del área contaminada.</p>
--



Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido. Para limpiar y neutralizar el área de derrame, herramientas y equipo, lavar con una solución adecuada (ejemplo, hidróxido de sodio/ carbonato de sodio y etilenglicol) y recoger la solución limpiadora en tambores de desechos. Destruir el contenido de los tambores de deshecho de acuerdo con el método "consideraciones para el deshecho".

### SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Ropa de trabajo</b>	Lavar toda la ropa antes de volverse a usar. Ropa de algodón de alta duración o sintético. Botas o zapatos de alta resistencia. Mascarilla con respirador, lentes, ropa de protección adecuada, manga larga y goggles. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo totalmente cerrados.
<b>Protección ocular</b>	Usar lentes para químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de exposición mayor, contra niebla o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobada para insecticidas.
<b>Guantes</b>	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revisar regularmente por pequeñas fisuras.
<b>Higiene Personal</b>	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

#### REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

- I.- Personas o animales;
- II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y
- III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

**No. UN: 2902**

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

**Inestabilidad:** Inestable en medio ácido.

**Persistencia / Degradabilidad:** Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana y en menor magnitud por fotólisis. DT<sub>50</sub> en aguas 25 a 85 días. No presenta movilidad en suelos.

**Bio-acumulación:** Bajo potencial

**Comportamiento sobre el medio ambiente:** Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana y en menor magnitud por fotólisis.

**Posible impacto sobre el ambiente:** El producto se degrada por acción microbiana a compuestos triazólicos, que finalmente se degradan a CO<sub>2</sub>. No presenta movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar napas freáticas.

**Eco toxicidad:** tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

CL<sub>50</sub> en 4h en ratas >58 mg/L

CL<sub>50</sub>, 96h en *Cyprinus carpio* 6.8 mg/l

DL<sub>50</sub> oral abejas: >100µg/abeja



## SECCIÓN 12. PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.

**Precauciones para manipulación:**

➤ Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Mantenga el producto alejado de los niños y animales.

No use este producto en interiores.

Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:**

➤ Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Temperatura máxima de almacenamiento: 35°C; Temperatura mínima de almacenamiento: -10°C.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).

**Embalajes:**

➤ Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

**Transporte:**

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

## SANAZOLE 250 CE

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES

**VELSIMEX, S.A. DE C.V.**  
CALIDAD QUE PREVALECE



**PROPICONAZOL**

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.