



DIAZINON

**DIAZOLEX 25®**

## HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004 | FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO DE 2009  
ELABORADO Y SUPERVISADO POR: MC. MARÍA M. SOTO MENDOZA Y MC. VERÓNICA DÁVILA RAMÍREZ

## SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía <b>QUIMIX S.A. DE C. V.</b>	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, D.F. Tel. (01 55) 5278-4640 Fax (01 55) 5278-4678
NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA 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>DIAZOLEX 25</b>
<b>NOMBRE QUÍMICO COMÚN:</b>	Diazinon
<b>SINÓNIMOS :</b>	<b>Diazital 25, Diazid 25, Diazistar 25, Diatop 25</b>
<b>FÓRMULA MOLECULAR:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> PS
<b>FAMILIA QUÍMICA:</b>	Tiofosfatos (Organofosforo)
<b>USO:</b>	Insecticida y/o acaricida

## SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	25.00% de i.a.
No. CAS	333-41-5
No. NU	3017
Límites máximos permisibles de exposición	TLV (como TWA): 0.1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH 1993-1994)
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>J</b>

## SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	82°C
Temperatura de auto ignición	No determinado
Coeficiente de participación	Log P 3.3
Presión de vapor	6.6 X 10 <sup>-5</sup> mm Hg
Densidad	1.1
Solubilidad	40 mg/l
Temperatura de ebullición	83-84°C a 0.0002 mm Hg
Temperatura de fusión	No disponible
pH	No disponible
Olor	Dulce aromático
Color	Amarillo a pardo
Estado Físico	Líquido (Concentrado emulsionable)
Peso molecular	304.35
Velocidad de evaporación	No determinada
Porcentaje de volatilidad	No determinada
Límites de explosividad e inflamabilidad	No determinada
Estabilidad	Estable bajo condiciones estándar

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

<b>Agentes extinguidores</b>	Polvos secos, dióxido de Carbono, agua, espuma para extinguir incendios.
<b>Equipo de protección personal</b>	Usar equipo de protección adecuada, para el control de incendios y aparato respirador autónomo de presión positiva.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Restrinja el acceso al área hasta que haya quedado limpia y que esta operación sea realizada por personal entrenado para este fin. No respirar humo, gases o el vapor generado
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Reacciona con ácidos fuertes y álcalis con formación de humos altamente tóxicos de tiopirofosfatos de tetraetilo
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Oxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre



**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	Estable
<b>Incompatibilidad</b>	Agentes altamente alcalinos y oxidantes
<b>Riesgos de descomposición</b>	La sustancia se descompone al calentarla intensamente por encima de 120°C, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No ocurrirá
<b>Condiciones a evitar</b>	EVITAR LA FORMACION DE NIEBLA DEL PRODUCTO! ¡HIGIENE ESTRICTA!

**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> Calambres abdominales, diarrea, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento, contracción pupilar, calambres musculares.  <b>Inhalación:</b> Convulsiones, salivación excesiva, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, contracción de las pupilas, calambres musculares, pérdida del conocimiento.  <b>Piel (contacto y absorción):</b> Puede absorberse y causar enrojecimiento, dolor, contracción pupilar.  <b>Ojos:</b> Enrojecimiento, dolor</p> <p><b>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>          CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA  <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria:  <b>DL<sub>50</sub> oral:</b> rata, 1200 mg/kg  <b>DL<sub>50</sub> dermal:</b> conejo, &gt;5000 mg/kg  <b>CL<sub>50</sub> inhalatoria:</b> rata, 21.6 mg/l/4h  <b>Irritación dérmica</b> en conejo: Ligeramente irritante</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que están presentes, después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos. Llame al médico para recibir consejos acerca del tratamiento.  <b>Contacto con la piel:</b> Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.  <b>Ingestión:</b> No provocar el vómito, enjuagar boca Solicitar ayuda inmediatamente. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.          No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.  <b>Inhalación:</b> Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) paciente(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.  <b>Antídoto:</b> Atropina en combinación con la toxocogonina o PAM, u otros reactivadores de la colinesterasa. No administrar morfina, teofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos ni fenotiacina.</p>
<p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> El diazinón pertenece al grupo químico de los organofosforados. Es un inhibidor de la colinesterasa. Suministrar 2 comprimidos de 0.5 mg cada uno de Atropina, repitiendo la dosis si es necesario.  <b>NIÑOS:</b> Debe supervisarla un médico. Cuando los síntomas sean severos administrar 2-4 mg de sulfato de atropina por vía intravenosa lentamente, hasta completar la dosis.  <b>Información Complementaria:</b> La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso, dando lugar a convulsiones y a un fallo respiratorio.</p>	
<p><b>Categoría Toxicológica:</b> III Moderadamente Tóxico</p>	

**CUIDADO**

**SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES**

Este producto no se considera explosivo ni tóxico en caso de derrame del producto, se debe alejar del área contaminada a las personas y animales domésticos; cúbrase los ojos, nariz y boca, trasládese a una zona ventilada. Posteriormente se procede a recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte, para trasladarlo a un lugar seguro. Finalmente se lava con lejía la zona del derrame. Este producto no es inflamable ni explosivo. Neutralizar con materia orgánica. NO verterlo al alcantarillado. (Protección personal adicional: respirador de filtro P3 contra partículas tóxicas)

Los remanentes pueden ser incinerados a altas temperatura. Cuando no hay un incinerador disponible, se debe enterrar en un área donde no haya riesgo de contaminación o tierra con fuente de agua. Antes de enterrarlos, mezclarlos con cristales de carbonato de sodio y con abundante material orgánico, para neutralizar el producto.

**SECCIÓN 9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.**

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Ropa de trabajo</b>	Se deben usar camiseta, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overol, etc. dependerá de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.
<b>Protección ocular</b>	Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.
<b>Protección respiratoria</b>	Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente excede los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva. VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.
<b>Guantes</b>	Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno).
<b>Higiene Personal</b>	Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

**SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTE.**

**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: 3017**  
**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**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos y a las abejas.

Se oxida a fosfato y se hidroliza. Se degrada rápidamente en el suelo en condiciones aerobias  
 DL 50 oral aguda en pato salvaje 3.6-6.4 mg/Kg



DIAZINON

DL50 oral aguda en faisán 4.3 mg/Kg  
CL50 96h en salmo gairdneri 2.6-3.2 mg/Kg  
CL 50 en Daphnia magna 0.0052 mg/Kg  
DL50 0.372µg/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.

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 deseché 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 sujetos 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.

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

LAS RECOMENDACIONES TIENEN LA FINALIDAD DE ACONSEJAR AL USUARIO SIN COMPROMISO, PERO SOBRE LA BASE DEL ÚLTIMO ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS DEL FABRICANTE. SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. EL FABRICANTE NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUDIERAN DERIVAR DEL ALMACENAMIENTO O APLICACIÓN INADECUADOS O QUE NO SE AJUSTA A LAS INSTRUCCIONES.