



QUIANTOR® 400



HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

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

SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Compañía VELSIMEX S.A. DE C. V.	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
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

MARCA COMERCIAL:	QUIANTOR 400
NOMBRE QUÍMICO COMÚN:	Dimetoato
SINÓNIMOS :	Trogor 400, Ditoxion 400, Digon 400, Dimetogen 400
FÓRMULA MOLECULAR:	C ₅ H ₁₂ NO ₃ PS ₂
FAMILIA QUÍMICA:	Ditiofosfato (Organofosforado)
USO:	INSECTICIDA AGRÍCOLA

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	38.60 % de i.a.
No. CAS	60-51-5
No. NU	3017
Límites máximos permisibles de exposición	No descrito
Cancerigénico o teratogénico	NO
IPVS	No descrito
Clasificación de los grados de riesgo: HMIS	
SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
RIESGOS ESPECIALES	H

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de inflamación	> 107°C
Temperatura de auto ignición	No corresponde
Temperatura de descomposición	Termalmente estable bajo 50°C
Coefficiente de participación	Log P 0.74
Presión de vapor	Pa a 25°C: 0.001
Densidad	1.281 a 20°C
Solubilidad	23.3 g/l a pH 5 a 20°C.
pH	No determinado
Temperatura de ebullición	117°C a 0.1 mm Hg
Límites de inflamabilidad o explosividad	> 110 °C
Temperatura de fusión	51-52°C
Olor	A mercaptanos
Color	Amarillo
Estado Físico	Líquido
Peso molecular	229.3
Porcentaje de volatilidad	No determinado
Velocidad de evaporación	No determinado
Estabilidad	Estable a temperatura ambiente en soluciones neutra y ácidas.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

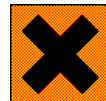
Agentes extinguidores	Agua pulverizada, polvo, dióxido de carbono. Evitar que el agua llegue a los desagües.
Equipo de protección personal	Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios	Aislar el área de fuego. No respirar humo, gases o el vapor generado.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial	Combustible. Las formulaciones líquidas contienen disolventes que pueden ser inflamables.
Productos de la combustión nocivos para la salud	La sustancia se descompone al calentarla intensamente y al arder, produciendo humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre. Inestable en soluciones alcalinas.

SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD

Sustancia Química	Termalmente estable bajo 50°C
Incompatibilidad	Incompatibles con pesticidas alcalinos.
Riesgos de descomposición	En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de azufre.
Riesgo de polimerización	No ocurrirá
Condiciones a evitar	Excesivo calor o fuego

SECCIÓN 7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<p>EFFECTOS DE LA SALUD</p> <p>1. Exposición aguda: Los síntomas de envenenamiento no se ponen de manifiesto hasta transcurridos unos días. Ingestión Accidental: Calambres abdominales, convulsiones, vértigo, dificultad respiratoria, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento Inhalación: Puede producir vómitos. Piel (contacto y absorción): ¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, aspereza, contracción pupilar, calambres musculares, salivación excesiva. Ojos: Enrojecimiento, dolor.</p> <p>2. Exposición crónica: El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.</p> <p>SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERIGENA <u>NO</u> MUTAGENICA <u>NO</u> TERATOGENICA <u>NO</u></p> <p>Información complementaria: (Material Técnico) Toxicidad aguda oral en rata LD50: 425 mg / Kg Toxicidad aguda dérmica en cobayo LD50: 600-1200 mg / Kg Inhalación aguda oral en rata LC50: >0.2 mg/ l/4 h</p> <p>Otros riesgos o efectos para la salud: AVISO PARA EL MÉDICO: Organofosforado, inhibidor irreversible de la acetilcolinoesterasa, contiene solvente orgánico. Antídotos: Sulfato de Atropina junto a Obidoximas. Las obidoximas son más efectivas al aplicarlas durante las primeras 36 horas postexposición. Continuar con tratamiento sintomático. Categoría Toxicológica: III Moderadamente Tóxico.....</p>	<p>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p>Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médica</p> <p>Ingestión: Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y proporcionar asistencia médica.</p> <p>Inhalación: Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
--	---



SECCIÓN 8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA Y DERRAME

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. Represar para el restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal.
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 y recoger la solución en los tambores de desechos ya juntados. 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

Ropa de trabajo	Traje completo. Botas de goma sin forro interior. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
Protección ocular	Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.
Protección respiratoria	Mascara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o N100 más cartucho OV. Ventilación: Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
Guantes	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
Higiene Personal	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN SOBRE TRASPORTACIÓN.

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. ECOLÓGICA

Degradación y Movilidad: Posee moderada movilidad en suelos, vida media fotolítica en suelos 7 a 16 días.
Toxicidad en Peces y Aves: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a seres vivos muy sensibles como las abejas, peces y aves.



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 aprueba 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 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 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.

QUIANTOR 400, TROGOR 400, DITOXION 400, DIGON 400, DIMETOGEN 400®. Son marcas registradas por VELSIMEX S.A. de C. V.

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.