

## VELFIDOR® 350



### HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2006

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO 2008

ELABORADO POR: MC. MARIA 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
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:	VELFIDOR 350 SC
NOMBRE QUÍMICO COMÚN	Imidacloprid
SINÓNIMOS :	Tirador 350 SC, Premidor 350 SC, Condor 350 SC, Confinate 350 SC, Comando 350 SC
FÓRMULA MOLECULAR:	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
FAMILIA QUÍMICA:	Cloronicotinilos
USO:	Insecticida agrícola

#### SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Porcentaje de componentes	Imidacloprid 30.20 % del I.A.
No. CAS	13826-41-3
Límites máximos permisibles de exposición	No determinados
Cancerígeno o teratogénico	NO
No. NU	2902
IPVS	No aplica
Clasificación de los grados de riesgo: <b>HMIS</b>	
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>
<b>RIESGOS ESPECIALES</b>	<b>G</b>

#### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición	No determinado
Temperatura de fusión	143.8 °C
Temperatura de inflamación	Hasta los 225 °C
Temperatura de auto ignición	No determinado
Densidad	A 20°C: 1.542
pH	5-11
Peso molecular	255.66
Estado Físico	Líquido (Suspensión acuosa)
Color	amarillento
Olor	Débil característico
Velocidad de evaporación	No determinado

<b>Solubilidad en agua</b>	0.51 g/L
<b>Presión de vapor</b>	A 20° C: 0.0015x10 <sup>-6</sup> mm Hg (0.2 µPa)
<b>Porcentaje de volatilidad</b>	No determinado
<b>Limites de inflamabilidad o explosividad</b>	No determinado
<b>Otros</b>	Estable en condiciones normales.

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

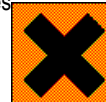
<b>Agentes extinguidores</b>	Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO <sub>2</sub> , arena.
<b>Equipo de protección personal</b>	El equipo debe prevenir cualquier posibilidad de contacto por salpicaduras del producto con los ojos y piel. Esto incluye el uso de overoles, botas y guantes de neopreno ó hule careta facial y goggles. Contra niebla o exposición al vapor usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobada para insecticida.
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Permanecer a favor del viento. Evitar cualquier contacto con el cuerpo. Llevar puesto el equipo de protección respiratoria y la ropa de protección adecuada. No respirar humos, gases o vapores generados. Mueva el contenedor hacia un área no riesgosa
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	Exponer el producto a temperaturas elevadas.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

**SECCIÓN 6. DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	Estable
<b>Incompatibilidad</b>	Con productos de fuerte reacción alcalina
<b>Riesgos de descomposición</b>	Se desconoce
<b>Riesgo de polimerización</b>	No determinado
<b>Condiciones a evitar</b>	Exposición a condiciones de temperatura extremas

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

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b></p> <p><b>Ingestión Accidental:</b> La ingestión oral del producto puede producir, fatiga, titiriteo, temblores musculares, salivación. Depende de la cantidad ingerida puede llegar a causar desmayos, signos nerviosos como ataxia, convulsiones</p> <p><b>Inhalación:</b> Irritación de vías respiratorias, disnea, hipermea, taquicardia, dolor de cabeza</p> <p><b>Piel (contacto y absorción):</b> Dermatitis</p> <p><b>Ojos:</b> Irritación, visión borrosa.</p> <p><b>Información adicional:</b> No deben exponerse ni manjar este producto las mujeres embarazadas, en lactación y personas menores de 18 años.</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>DL50 dermal:</b>  <b>DL50 oral:</b>  <b>CL50 inhalatoria</b></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.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante durante 15-20 minutos.</p> <p><b>Ingestión:</b> Provocar el vómito, introduciendo un dedo en la garganta o tomando agua salada. Solicitar ayuda inmediatamente ya que no existe un antídoto específico. Si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca.</p> <p>No aplique respiración artificial si el producto fue ingerido o si la cara del paciente está contaminada.</p> <p><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.</p> <p><b>Antídoto:</b> No existe el tratamiento es sintomático</p>
<p><b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> Producto perteneciente al grupo químico de los cloronicotinilos. No hay antídoto, el tratamiento es sintomático.</p> <p><b>Categoría Toxicológica:</b> III Moderadamente Peligroso.....</p>	



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



**IMIDACLOPRID.**



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

Aislar y señalar el área del derrame. Restringir el acceso al área afectada. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y persona no protegidos fuera del área contaminada. Evitar el contacto con el producto o materiales contaminados. Usar un material absorbente como arcilla, arena, aserrín o tierra vegetal. Debe tenerse cuidado para evitar contaminar fuentes de agua. Recupere todo el material que sea posible los residuos pueden ser enjuagados con agua y detergentes. Prohibido fumar cerca del área contaminada.  
Cargar los desechos en un tambor y rotular adecuadamente, destruir el contenido de acuerdo con lo establecido por la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

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

<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>Ropa de trabajo</b>	Se deben usar camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: mascarilla con respirador, 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 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: 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 ECOLÓGICA

En el suelo se le considera prácticamente inmóvil, la vida media del producto es de 48-190 días.  
Además de la luz solar, la actividad microbiana del sistema agua/sedimentos es un factor importante en la degradación del imidacloprid.

**Toxicidad:**

Tóxico para aves. Codorniz 152 mg/Kg, presentando problemas de ataxia.  
En peces la toxicidad es moderadamente baja. A la 96h LC50 es de 211 mg/kg para la trucha arco iris.  
Para las abejas es tóxico si se usa en el periodo de floración.  
No es tóxico para los peces, ni para el ambiente.

### 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 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.

**VELFIDOR 350 SC ®** Es una marca registrada 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.

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



**IMIDACLOPRID.**