



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	Fecha de Elaboración:	Mayo 2016
	Fecha de actualización :	Mayo 2016
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Imidacloprid
Familia química:	Neonicotinoides
Otros medios de identificación:	1-(6-cloro-3-piridinilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina
Fórmula química:	C ₉ H ₁₀ Cl N ₅ O ₂
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, D.F. Tel. (55) 26 14 0713 Fax (55) 52 78 4678
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): 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.

II. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación SAC de la sustancia:	Imidacloprid
Elementos de la etiqueta	 <p>Nocivo en caso de ingestión Nocivo si se inhala</p>
Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:0 Riesgos especiales: H

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre Común	CAS	ONU	CONTENIDO (%)
Imidacloprid	Imidacloprid	13826-41-3	2902	0.8 % del I.A.

IV. PRIMEROS AUXILIOS

<p>Contacto con los ojos: 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>Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua abundante y jabón durante 15-20 minutos.</p> <p>Ingestión: Provoque el vómito administrando agua salada (una cucharada de sal disuelta en un vaso con agua tibia), repitiendo esta operación hasta que el vómito sea claro. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.</p> <p>Inhalación: Retire a la persona intoxicada del área contaminada para evitar mayor contacto. Si el producto fue inhalado, conduzca al paciente a un lugar fresco y bien ventilado y de respiración artificial de ser necesario. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.</p> <p>Sintomatología/Efectos Agudos y otros:</p> <p>Indicaciones al médico: Producto perteneciente al grupo químico de los neonicotinoides. No hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático.</p>
--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas adecuadas de extinción: Chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO₂, arena.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Exponer el producto a temperaturas elevadas.

Peligros específicos de los productos químicos: Formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios: 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. 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.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

Precauciones medioambientales: Debe tenerse cuidado para evitar contaminar fuentes de agua.

- **Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

VII. MANIPULACIÓN 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.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacionales o biológicos: No determinado

Controles de ingeniería adecuados: **Ventilación:** 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.

Medidas de protección individual:

- **Ropa de trabajo:** 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.
- **Protección ocular:** 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.
- **Protección respiratoria:** Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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.

- **Guantes:** Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno)
- **Higiene personal:** 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.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Sólido granulado, beige claro
Peso molecular	255.7
Olor	Débil característico
pH	9.54
Punto de Fusión/Punto de congelación	A partir de los 110°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	A partir de los 225 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	NA
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	NA
Presión de vapor	NA
Densidad relativa:	NA
Solubilidad: en agua	Dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	ND
T° de ignición espontánea	ND

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	ND
Posibilidad de reacciones peligrosas	ND
Condiciones que deben evitarse	Exposición a condiciones de temperatura extremas menores a -10°C y mayores a 40°C
Materiales incompatibles	ND
Productos de descomposición peligrosos.	Formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	<p>Ingestión Accidental: La ingestión oral del producto puede producir, isión borrosa, fatiga, titiriteo, salivación excesiva, ansiedad, nerviosismo, dolor estomacal, náuseas, vómito y diarrea.</p> <p>Inhalación: inhalatoria puede provocar dolor de cabeza, picazón de la nariz, escurrimiento nasal y estornudos.</p> <p>Piel (contacto y absorción): Dermatitis, enrojecimiento, ardor y picazón</p> <p>Ojos: Irritación, lagrimeo.</p>
Medidas numéricas de toxicidad:	

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	Altamente tóxico para aves y abejas. En peces es extremadamente tóxico.
Persistencia y degradabilidad:	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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Bioacumulación:	ND
Posible impacto sobre el ambiente:	ND
Otros efectos:	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.

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2902
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No clasificado.
Clase de peligro en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

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.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Mayo 2016

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados: Ninguno

Otros:

VELFIDOR 0.8 G ®. 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.