


Tiametoxam

Kitara® 25WG	Fecha de Elaboración:	Agosto 2018
	Fecha de actualización:	Agosto 2018
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Tiametoxam
Otros medios de identificación:	KITARA / VELOMAX / VELTARA
Fórmula química:	C ₈ H ₁₀ CIN ₅ O ₃ S
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Insecticida agrícola
Datos del proveedor:	VELSIMEX, S.A DE C.V. Av. Central 206, 3er. Piso Alcaldía Alvaro Obregón Col. San Pedro de los Pinos 01180 México, Ciudad de México. Tel. (55) 2614-4640 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

Elementos de la etiqueta	 <p>Pictograma de Riesgo (CLP): GHS09 y GHS07. Palabra de Advertencia (CLP): Atención.</p> <p>Indicación de peligro.Leyendas sobre Riesgo (CLP): H315 – Provoca irritación cutánea. H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410 – Muy tóxico para el ambiente acuático con efectos a largo plazo.</p> <p>Leyendas de Precaución (CLP): P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P273 – Evite el contacto con el medio ambiente. P391 – Recoger el Derrame. P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales. P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p>
---------------------------------	---

Resumen de emergencia:	<ul style="list-style-type: none"> • Provoca irritación leve en la piel. • Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. • Nocivo si se inhala. • Mantener fuera del alcance de los niños.
-------------------------------	---

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Tiametoxam
Sinónimos	(4E)-3-[(2-chloro-1,3-thiazol-5-yl)methyl]-5-methyl-N-nitro-1,3,5-oxadiazinan-4-imine / 3-((2-chloro-5-thiazolyl)methyl)tetrahydro-5-methyl-N-nitro-4H-1,3,5-oxadiazin-4-imine
Familia Química	Neonicotinoides



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Tiametoxam

Nombre IUPAC	(EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilidene(nitro)amina
No. CAS	153719-23-4
No. ONU	3082

Nombre Común	CONTENIDO (%)
Tiametoxam	25.00
Inertes	75.00

IV. PRIMEROS AUXILIOS

- Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
- Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira, solo si se está cualificado para ello.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados.
- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos.

Si es inhalado: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un área bien ventilada o al aire libre, si no respira, dar respiración artificial. Mantener a la persona caliente y en reposo. Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel: Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al doctor. Lavar la ropa contaminada antes de usar.

Si es ingerido: En caso de ingestión consultar inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta. No inducir al vómito o suministrar algo por la boca a una persona inconsciente.

En caso de contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Quite los lentes de contacto, en caso de que estén presentes después de los primeros 5 minutos, continúe enjuagando los ojos Si persiste la irritación, vea a un médico.

Antídoto: No existe antídoto. Se recomienda dar tratamiento sintomático y de soporte.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Incendio Pequeño**

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.

- **Incendio Grande**

Use rocío de agua, niebla o espuma regular.

No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

- **Incendio que involucra Tanques**

Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.

Peligro de incendio y explosión: No usar agua en forma de chorro por que puede dispersar y propagar el fuego.

Instrucciones de extinción: Use agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco o dióxido de carbón.

Productos de combustión peligrosos: Como el producto contiene productos orgánicos combustibles, el fuego producirá humo negro denso que contiene productos peligrosos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser un peligro para la salud.

Equipo contra incendio: Utilizar máscara con respirador tipo MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Tiametoxam

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
- Prevenga la nube de polvo.
- Evitar la inhalación del polvo de abesto.

Derrame Seco Pequeño

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

Derrame Pequeño

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su deshecho posterior.

Derrame grande

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su deshecho posterior.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Colecte el material que se haya caído inmediatamente, tomando las precauciones necesarias. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Barrer el área con agua jabonosa y recoger en agua de lavado en contenedores apropiados para su eliminación.

Este material debe ser desechado en un vertedero adecuado. No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantenga el producto fuera del alcance de los niños

Manejo: Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Siga todas las precauciones de la etiqueta/hoja de seguridad incluso después de que el envase este vacío por que puede contener residuos del producto. No reutilice el contenedor vacío.

Almacenamiento: Almacene el producto en su envase original. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantenga alejado de material incompatible, fuentes de incendio y calor excesivo. No almacenar en contenedores sin etiqueta. No almacene el material cerca de alimentos, piensos o agua potable.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingeniería de control: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Si es posible, debe contar con ventilación y/o extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de productos en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección personal:

Protección de ojos: Use el equipo de protección para evitar el contacto del producto con los ojos. Donde hay potencial de contacto con los ojos, tenga equipo de lavado de ojos disponible. Gafas de seguridad ajustadas y careta.

Protección de piel y manos: Utilice guantes protectores y ropa de manga larga.

Protección de vías respiratorias: Cuando los trabajadores se enfrenten a concentraciones por encima del límite de exposición establecido deben usar mascarilla con respirador MSHA/NIOSH.

Recomendaciones de seguridad al usuario: Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derramo el producto sobre ella. Lavar el área perfectamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de utilizar el producto. Lavar los guantes perfectamente antes de retirarlos.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Granulado
Color	Café
Olor	ND
Umbral de olor	ND
pH (1% solución acuosa)	4-6



Tiametoxam

Punto de fusión del i.a.	139.1°C
Punto de congelación del i.a.	ND
Punto de ebullición del i.a.	NA
Punto de inflamación del i.a.	NA, no altamente inflamable.
Velocidad de evaporación	NA
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor	ND
Densidad aparente	1.57 g/mL
Densidad compactada	ND
Densidad de vapor	NA
Solubilidad(es) del i.a. a 20°C	En agua: 4.1 kg/m ³ Acetona : 48 kg/m ³ Hexano: 0.001 kg/m ³ Tolueno: 0.68 kg/m ³ Acetato de etilo: 7 kg/m ³
K _{ow} del i.a.	7.41×10 ⁻⁰¹
Temperatura de ignición espontanea del i.a.	NA, no se espera que se auto encienda.
Temperatura de descomposición del i.a.	ND
Viscosidad	NA
Masa molecular	291.71 g/mol

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Productos peligrosos de descomposición	La combustión o la descomposición térmica producirán efectos tóxicos e irritantes
Peligro de polimerización	El producto no sufrirá polimerización

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:	
Oral DL50 (rata,)	> 3000 mg/kg de peso corporal
Dermal DL50 (conejo)	> 4000 mg/kg de peso corporal
Inhalatoria CL50 (rata)	> 2.83 mg/L
Irritación ocular (conejo)	No irritante
Irritación cutánea (conejo)	Ligeramente Irritante

XII. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en peces	CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) > 100 mg/L, 96 h
Toxicidad en invertebrados acuáticos	CE50 Daphnia magna (Pulga de agua) > 100 mg/L, 48 h

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos:	
Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.	



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Tiametoxam

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. Conveniente consultar <http://campolimpo.org.mx/plan-de-manejo/triple-lavado>

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Transporte marítimo IMDG	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. Contaminante marino
Transporte aéreo IATA-DGR	No. de la ONU: UN 3082 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
179 274	5L	P001 IBC03 LP01	NA	T4	TP1 TP29

XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

VELSIMEX S.A. de C.V. considera que la información y las recomendaciones aquí mencionadas (incluyendo datos y declaraciones) son exactas a la fecha de este documento. NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE REALIZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto específico designado y puede no ser válida cuando dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Además, como las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de VELSIMEX S.A. de C.V. se renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso del producto o la dependencia de dicha información.

XVI. OTRAS INFORMACIONES.

Fecha de preparación: Mayo de 2018

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

DL50: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada

CAS: Sociedad Americana de Química

No se considera peligroso para OSHA.

Cumplir con las disposiciones de DOT.

Otros:

KITARA ®. 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.

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA, PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN, LA CUAL ESTÁ BASADA EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO