


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Majestic®
Usos recomendados	: Insecticida
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Yancheng Huihuang Chemical Co., Ltd. Zhongshan Road(North), Binhai Economic Development Zone, Coastal Industrial Park, Jiangsu Province, China. Tel: +86-515-89112888

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación según SGA	: Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5 Toxicidad aguda por vía cutánea Categoría 5 Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel H332 Nocivo si se inhala
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P261 Evitar respirar polvos. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. <u>Intervención</u> P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Señal de seguridad según NCh1411/4 : No hay información disponible.

Clasificación específica : III (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero).
Poco peligroso.

Distintivo específico : CUIDADO. Franja azul.

Descripción de peligros : Es nocivo a las personas si es ingerido y moderadamente irritante para los ojos.

Descripción de peligros específicos : Pertenece al grupo de los neonicotinoides. Puede provocar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, disnea, dolor de cabeza.

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	(EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina
Nombre común o genérico	Tiametoxam
Rango de concentración	25 % p/p
Número CAS	153719-23-4
Número CE	428-650-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Generalidades : En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

Ingestión : NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Efectos agudos previstos : Es nocivo a las personas si es ingerido y moderadamente irritante para los ojos.

Efectos retardados previstos : No se producen efectos a largo plazo.

Notas especiales para un médico tratante : No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados : No hay información disponible.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica : Puede liberar óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno.

Peligros específicos asociados : No hay información disponible.

- Métodos específicos de extinción : No respirar el humo. Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con aspersiones de agua. Recolectar el agua contaminada separadamente. Evite que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas. Recoja el agua de extinción contaminada por separado. Esto no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos : Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección apropiado contra productos químicos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber ni fumar.
- Equipo de protección : Utilizar ropa de protección personal como el equipo de respiratoria autónoma y traje de protección impermeable apropiado contra productos químicos, guantes impermeables y botas de goma.
- Procedimientos de emergencia : Aislar el lugar, mantener personas y animales alejados.
- Precauciones medioambientales : Evitar que el derrame tome contacto con fuentes de agua, personas y animales. Informar a la autoridad competente si el producto alcanza fuentes de agua o alcantarillados.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : En caso de fuga en suelo pavimentado: Absorber el derrame con tierra, arena u otro material absorbente. Recoger este material con la ayuda de una pala y el lugar en tambores o contenedores sellados e identificados. En caso de fuga en suelo: Retire, usando una pala, contaminado las capas del suelo hasta que llega a la tierra seca y colocar en bidones o contenedores sellados y marcados. En caso de fuga en agua: Interrumpir de inmediato el consumo humano y animal y contactar de inmediato el centro de emergencias de la empresa, ya que las medidas que se deben tomar dependen de las proporciones del accidente, las características de la masa de agua de que se trate y la cantidad de producto implicados.
- Métodos y materiales de limpieza : Asegurar buena ventilación. Recoger los residuos en tambores destinados a derrames.
- Recuperación : No hay información disponible.
- Neutralización : No hay información disponible.
- Disposición final : No hay información disponible.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : No hay información disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos y la piel o la ropa. Lavarse bien las manos después de manipularlo. No fumar, comer o beber durante el manejo del producto. Ducharse después del trabajo. Lavar la ropa después de usarla, separada de la ropa de casa.
- Medidas operacionales y técnicas : Usar con equipo de protección adecuado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta.
- Otras precauciones : No hay información disponible.
- Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, separado de alimentos y forrajes. Mantener envases a temperaturas óptimas entre 20°C y 30°C y protegidos de alta humedad en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor, chispas, y llamas.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Mantener el producto en su envase original. Aluminio o polietileno de baja densidad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Tiametoxam	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Máscara de protección facial.
- Protección de manos : Guantes impermeables.
- Protección de ojos : Máscara de protección facial.
- Protección de la piel y el cuerpo : Botas de goma y overol impermeable.
- Medidas de ingeniería : Suficiente ventilación para minimizar exposición y no manipular el producto en recintos cerrados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Gránulos
- Color : Beige
- Olor : Característico
- pH : 7,7 (solución al 1%)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplica
- Punto de inflamación : No aplica
- Límites de explosividad : No aplica
- Presión de vapor : No aplica
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica
- Densidad relativa : 1,7068
- Solubilidad(es) : Agua: 1000 - 5000 mg/L (25 °C)
Acetona, metanol, diclorometano, tolueno: < 1 g/L (25 °C)
- Coefficiente de partición n-octanol/agua : No aplica
- Temperatura de autoignición : No aplica
- Temperatura de descomposición : No aplica
- Umbral de olor : No hay información disponible.

Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad	: No inflamable (Punto de inflamación > 130 °C). CIPAC MT 12.3, proced. (i)
Viscosidad	: No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Producto: Tiametoxam (99,3%):	Estable por al menos 2 años bajo condiciones normales. pH 1: 96% permanece después de 5 días de prueba a 60 °C pH 5: 99% permanece después de 5 días de prueba a 60 °C pH 7: 5 días de prueba a 60 °C; T _{0,5} = 8 días pH 5 a 25 °C: sin degradación después de 30 días pH 7 a 25 °C: 643 días pH 9 a 25 °C: 8,4 días
Reacciones peligrosas	: No hay información disponible.	
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas menores a 15 °C y mayores a 50 °C y condiciones de alcalinidad.	
Materiales incompatibles	: Corrosivo para cobre, hierro y aluminio. Materiales alcalinos.	
Productos de descomposición peligrosos	: Puede liberar óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno.	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)		
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata, OECD 425, 2008	
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata, OECD 402, 1987	
Por inhalación LC50	: > 3,4 mg/L, rata, OECD 403, 2009	
Irritación/corrosión cutánea	: No produce efectos irritantes sobre la piel, conejos.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Los efectos se revierten en 7 días, conejos.	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo, cobayos.	
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i>	: Tiametoxam: Negativo. OECD 471.	
Carcinogenicidad	: Tiametoxam: No hubo, durante el transcurso del ensayo, indicios de desarrollos neoplásicos. Por lo cual no es probable que sea un producto cancerígeno.	
Toxicidad reproductiva	: Tiametoxam: NOAEL de efectos maternos: 30 mg/kg/día LOAEL de efectos maternos: 200 mg/kg/día NOAEL de desarrollo: 200 mg/kg/día LOAEL de desarrollo: 750 mg/kg/día. Método: OECD 414.	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hubo ningún órgano afectado en los estudios realizados sobre toxicidad aguda.	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: Tiametoxam: NOAEL 90 días: 15 mg/kg/día LOAEL 90 días: 90 mg/kg/día Método: OECD 408, 1998 Se produjo una disminución del peso corporal en relación al grupo control y un aumento en el tamaño de los riñones en los machos dosificados.	

Peligro de inhalación	:	Sin síntomas, ni cambios en el comportamiento, ratas, a la máxima concentración alcanzable 3,4 mg/L (OECD 403, 2009).
Toxicocinética, metabolismo y distribución	:	Tiametoxam: Luego de ser administrado por vía oral posee una rápida y completa absorción en las ratas, el 94% es excretado a través de la orina y el 4% en las heces, luego de 24 horas. Aproximadamente 70 – 80% de la dosis fue eliminada en la orina como Tiametoxam sin cambios. En cuanto a la vía dérmica presenta una absorción de 0,02%.
Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No aplica.
Disrupción endocrina, neurotoxicidad o inmunotoxicidad	:	Tiametoxam: No es neurotóxico. No cuenta con información disponible de disrupción endocrina.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Producto	:	Peces: LC50: > 100 mg/L, (96 h), <i>Poecilia reticulata</i> , OECD 203
	:	Invertebrados: EC50: > 100 mg/L, (48 h), <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
	:	Algas: EC50r: > 100 mg/L, (72 h), <i>Pseudokircheneriella subcapitata</i> , OECD 201
	:	Aves: LD50: > 2000 mg/kg, <i>Coturnix coturnix japónica</i>
	:	Abejas: Altamente tóxico.
	:	LD50: 0,020 mg/abeja, (96 h), oral, OECD 213
	:	LD50: 0,10 mg/abeja, (96 h), contacto, OECD 214

Persistencia y degradabilidad

Tiametoxam	:	<p><u>Comportamiento en el suelo</u></p> <p>TD50 = 34 – 280 días; condiciones aerobias. % mineralización = 12 % a 20 %</p> <p>Principales metabolitos: Tiametoxam parental y N-(2-clorotiazol-5-ilmetil)-N'-metil-N"-nitroguanidina</p> <p>TD50 = 23,5 a 24,2 días; condiciones anaeróbicas. Principal metabolito: N-(2-clorotiazol-5-ilmetil)-5-metil [1,3,5] oxadiazinan-4-ylidineamine (estable)</p> <p>TD50 = 45 a 54 días; fotólisis. Principal metabolito: N-(2-clorotiazol-5-ilmetil)-N'-metil-N"-nitroguanidina; 2,1 a 2,4 %</p> <p>Conclusión: Se degrada en el suelo y puede ser incluso mineralizado, pero su vida media depende principalmente de la naturaleza, la biota del suelo y del pH de éste. El metabolismo anaeróbico resulta ser muy eficaz. Por lo cual se puede concluir que Tiametoxam no representa riesgo para el hombre ni el medio ambiente. La fotólisis no es una vía de degradación importante, ya que se observa un pequeño aumento en la tasa de disipación entre los suelos irradiado y los no irradiados.</p> <p><u>Comportamiento en agua y en aire</u></p> <p>Hidrolíticamente estable en el rango de pH de 1 a 9. Posee una fotólisis estable y una baja biodegradación en agua. En aire, la volatilización no es una vía relevante para su disipación. Menos del 2,1% se evapora dentro de 24 horas después de la aplicación a la superficie del suelo.</p>
Potencial bioacumulativo	:	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo	:	Tiametoxam: Presenta movilidad media.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos : Disponer del producto en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalajes contaminados : Los envases vacíos deben ser inutilizados (romper). Disponer los envases vacíos contaminados en lugares de disposición final autorizados. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número UN	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Regulaciones internacionales : No hay información disponible.
- El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Información adicional : Se necesita entrenamiento específico para la manipulación de este producto.
- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015, se modifica clasificación según NCh382 en sección 2 y en sección 14 por ser un producto no peligroso bajo ese criterio y se incorpora clasificación según SGA y etiqueta SGA.
- Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LOAEL, en inglés: Límite más bajo de efecto adverso observado
NOAEL, en inglés: Límite de efecto adverso no observado
TD50: Tiempo de vida media.
- Referencias : HDS de Majestic®, HDSV-001
Tiametoxam, Clasificación armonizada según Regulación CLP, ECHA, 26/02/2018

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.