


HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Evisect® 50 SP
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	: NIPPON KAYAKU CO., LTD. Agrochemicals Division 1-1,Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan Phone +81-3-6731-5325

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 6 - División 6.1
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación específica	: III (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja azul.
Descripción de peligros	: Tóxico en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea. Nocivo si se inhala. Provoca daño en el sistema nervioso. Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos	: No aplica
Otros peligros	: Peligro de explosión de polvo debería ser tomado en cuenta durante el proceso de manufactura de este producto.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación química sistemática	<i>N,N</i> -dimetil-1,2,3-tritran-5-ilamina hidrógenooxalato	---	1,2-dimetilbenceno	---
Nombre común o genérico	Hidrógenooxalato de tiociclám	Dióxido de silicio amorfo	Xileno	Etilbenceno
Rango de concentración	50 %	14 %	1 - 2 %	2 - 1 %
Número CAS	31895-22-4	112926-00-8	1330-20-7	100-41-4
Número CE	250-859-2	231-545-4	100-41-4	202-849-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Remover inmediatamente a la persona expuesta hacia el aire fresco. Llamar a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	: Quitar la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas con agua y jabón. Llamar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Llamar a un médico inmediatamente.
Ingestión	: No inducir el vómito. No dar de beber o de comer a una persona inconsciente. Llamar a un médico inmediatamente.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: Síntomas de intoxicación conocido, por ejemplo, vómitos, convulsiones, temblores, salivación y/o disnea.
Notas especiales para un médico tratante	: No se conocen antídotos específicos. Aplicar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Dióxido de carbono, polvo seco, arena o espuma.
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua directo.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y gases tóxicos de óxido de azufre y nitrógeno.
Peligros específicos asociados	: No hay información disponible.
Métodos específicos de extinción	: Incendios pequeños en su etapa incipiente pueden ser extinguidos típicamente con polvo seco, dióxido de carbono o arena seca. Incendios grandes pueden ser extinguidos con espuma contra incendios para eliminar el suministro de aire (oxígeno).
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Utilice ropa de protección de cuerpo completo con aparato de respiración autónoma, para evitar la respiración de humo cuando se lucha contra el incendio. Mantenerse en contra del viento. Remover o asegurar toda fuente de ignición. Si es posible, mover los contenedores a una zona segura. Evitar que el agente de extinción contaminado entre al medio ambiente acuático.

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

Precauciones personales	: No respirar polvo, niebla o aerosoles.
Equipo de protección	: Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Procedimientos de emergencia	: Mantener alejado a los espectadores. Remover todas las fuentes de ignición.
Precauciones medioambientales	: No contaminar el agua o alcantarillas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Controlar el esparcimiento con material absorbente y cubrir con espuma extintora.
Métodos y materiales de limpieza	
Para pequeños derrames	: Absorber el derrame con material absorbente como guaipe, arena, etc. y disponga en contenedores especialmente etiquetados y cerrados herméticamente.
Para grandes derrames	: Controlar el esparcimiento con material absorbente y cubra con espuma extintora, luego disponga en contenedores especialmente etiquetados y cerrados herméticamente. Limpie la contaminación con guaipe y disponga en los mismo contenedores.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura	: Evite el contacto con boca, piel, ojos y vestimenta. Evite la inhalación de polvo. Evite la contaminación de alimentos para animales y productos alimenticios. Lávese concienzudamente después de su manipulación. Manténgalo alejado de fuentes de ignición.
Medidas operacionales y técnicas	: Además de las medidas que usualmente se toman en trabajos como químicos, tal como equipo de medición y llenado a prueba de polvo (incluyendo la extracción de polvo), pueden tener que implementarse medidas de protección personal adicionales para evitar un posible contacto con el producto. Use instrumentos y vestimenta de protección.
Otras precauciones	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: No coma ni beba nada ni fume mientras manipula el producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantenga fuera del alcance de los niños. Almacene el producto en el recipiente original cerrado. Protéjalo de la luz y la humedad. No lo almacene con alimentos para animales o productos alimenticios. No lo almacene cerca de un lugar caliente o una llama.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No hay información disponible.
Material de envase y/o embalaje	: Envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permissible Ponderado	Límite Permissible Temporal	Fuente
Hidrógenoxalato de tiociclám	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Dióxido de silicio amorfo	5,3 mg/m ³ (Silica gel) 0,16 mg/m ³ (Humos metalúrgicos)	No hay información disponible	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
Xileno	87 ppm 380 mg/m ³	150 ppm 651 mg/m ³	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
Etilbenceno	87 ppm 380 mg/m ³	125 ppm 543 mg/m ³	Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla contra el polvo.
- Protección de manos : Guantes impermeables resistentes a químicos.
- Protección de ojos : Gafas.
- Protección de la piel y el cuerpo : Vestimenta de trabajo de tela sintética o de algodón para trabajo duro (por ejemplo, overoles).

Medidas de ingeniería : Utilizar ventilación general o ventilación local forzada adecuada para mantener la concentración en el aire bajo los límites de exposición permisibles. Los lugares de almacenamiento y manipulación de este material deberían estar equipados con instalaciones lavaojos y una ducha de seguridad.

Medidas de higiene : Lávese profundamente (ducha, baño, lavado de cabello). Cámbiese de ropa. Limpie profundamente el equipo protector. Limpie profundamente el equipo contaminado con jabón o con una solución de soda.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo fino
- Color : Blanco a amarillo pálido
- Olor : Ligeramente sulfuroso.
- pH : 2,5 ± 1,5 (solución acuosa al 1%)
- Punto de fusión/punto de congelamiento : 132 °C (Hidrógenoxalato de tiociclám)
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No ebulle a presión atmosférica y la degradación ocurre cercana al punto de fusión (Hidrógenoxalato de tiociclám).
- Punto de inflamación : No aplica
- Límites de explosividad : No aplica
- Presión de vapor : 6,2 x 10⁻⁷ Pa (25 °C) (Hidrógenoxalato de tiociclám).
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplica
- Densidad : 0,40 ± 0,15 g/ml (densidad aparente a granel).
- Solubilidad(es) : Soluble (agua).
- Coefficiente de partición n-octanol/agua : log Pow = -0,07 (23 °C) (Hidrógenoxalato de tiociclám).
- Temperatura de autoignición : No hay información disponible.
- Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales. No estable en condiciones alcalinas. Especialmente no estable en condiciones ácidas. Susceptible a la oxidación.
Reacciones peligrosas	:	No hay información disponible.
Condiciones que se deben evitar	:	Sensible a la luz.
Materiales incompatibles	:	No hay información disponibles.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	:	Producto:	540 mg/kg, rata macho 50-300 mg/kg, rata hembra
Por vía cutánea LD50	:	Producto:	> 2000 mg/kg, rata macho y hembra
Por inhalación LC50	:	Tiociclam técnico:	1,02 mg/L, rata macho 1,20 mg/L, rata hembra (4h, polvo)
		Dióxido de silicio amorfo:	> 2,0 mg/L, rata, (polvo)
Iritación/corrosión cutánea	:	Producto:	Moderada irritación de la piel, conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Producto:	No irrita los ojos, conejo, dilución acuosa (12,5 % y 0,1%)
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Producto:	No causa reacción en la piel, covayos, tasa 3%.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	Tiociclam técnico:	Negativo en ensayos <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i>
		Dióxido de silicio amorfo:	Negativo
Carcinogenicidad	:	Tiociclam técnico:	Negativo (rata y ratón)
		Dióxido de silicio amorfo:	Negativo
Toxicidad reproductiva	:	Tiociclam técnico:	Negativo
		Dióxido de silicio amorfo:	Negativo
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	:	Producto:	Efectos en el sistema nervioso a nivel de dosis no letales en ratas por vía oral
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	:	Tiociclam técnico:	Categoría 2 (sistema nervioso)
Peligro de inhalación	:	Tiociclam:	No hay información disponible.
		Xileno:	Puede causar neumonía química por inhalación.
		Etilbenceno:	Puede causar neumonía química por inhalación.
		Dióxido de silicio amorfo:	No hay información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Tiociclam técnico	:	Peces:	LC50: 0,32 mg/L (96 h), carpa común NOEC: 0,04 mg/L (21 d), trucha arcoiris
		Invertebrados:	EC50: 0,022 mg/L (48 h), <i>Daphnia magna</i> , ensayo dinámico NOEC: 0,03 mg/L (21 d), <i>Daphnia magna</i> , inmovilización crónica LC50: 0,42 mg/L (96 h), <i>Daphnia magna</i> , reproducción
		Algas:	EC50r: 2,37 mg/L (0 - 72 h), algas verdes
Persistencia y degradabilidad	:	Tiociclam técnico:	Rápidamente degradable por fotodegradación.
Potencial bioacumulativo	:	Tiociclam técnico:	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -0,07

Movilidad en suelo : No hay información disponible

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : La disposición final de cantidades importantes deben ser realizadas por especialistas debidamente autorizados. La incineración debería ser realizada en plantas especializadas y autorizadas. No contaminar los estanques, ríos, acequias o alcantarillas. Lavar las superficies contaminadas con agua y recolectar el agua de lavado para su tratamiento. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

Envase y embalajes contaminados : No contaminar los estanques, ríos o acequias con envase usado. 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	DS 298 ADR	IMDG	IATA
Número NU	2588	2588	2588
Designación oficial de transporte	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Hidrógenooxalato de tiociclam)	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Hidrógenooxalato de tiociclam)	Plaguicida, sólido, tóxico, N.E.P. (Hidrógenooxalato de tiociclam)
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 43 del 2016 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 : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50

LD50, en inglés: Dosis letal 50
N.E.P.: No especificado en otra parte
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado

Referencias : HDS de Evisect® 50 SP, HDS1335V-005
HDS del fabricante

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.