

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

GEOXAM® 250 SC, cuyo ingrediente activo es Tiametoxam, es un insecticida sistémico, que actúa por contacto e ingestión, afectando el sistema nervioso de los insectos plagas. Perteneciente al grupo de los Neonicotinoides. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, máscara con filtro, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Después de la aplicación bañarse y cambiarse de ropa. Lavar con abundante agua de la llave las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

<< DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN >>

<< APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER >>

GEOXAM® 250 SC, es prácticamente no tóxico para peces, moderadamente tóxico para microcrustáceos acuáticos y extremadamente tóxico para algas, ligeramente tóxico para aves y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Instrucciones para Triple Lavado: Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta ¼ de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador. Repetir al menos dos veces hasta que el agua de desecho sea clara. Una vez finalizado el triple lavado los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

Antídoto: No se dispone de antídotos específicos. **Tratamiento médico de emergencia:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

Síntomas de intoxicación: Irritaciones oculares, lagrimeo, conjuntivitis, irritación del tracto respiratorio, tos, estornudos, vómitos, diarrea, dolor abdominal y cefalea.

Primeros auxilios: En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. En caso de 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. Si existe irritación consultar a un médico. En caso de inhalación: Trasladar al paciente al aire fresco y mantener en reposo. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Solicite instrucciones médicas. En caso de ingestión: **NO INDUCIR EL VÓMITO**. No administrar nada por vía oral si el afectado se encuentra inconsciente. En todos los casos: Trasladar al paciente en forma inmediata a un centro asistencial llevando copia de la etiqueta.

<< EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conservar **GEOXAM® 250 SC** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave exclusivo para productos fitosanitarios. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.

®Marca registrada de ANASAC CHILE S.A.



NOCIVO



GEOXAM® 250 SC

INSECTICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.948

GEOXAM® 250 SC es un insecticida sistémico de amplio espectro, recomendado en cultivos de palto para el control de trips, conchuela, escama y chanchito blanco.

COMPOSICIÓN:

* Tiametoxam	21,37% p/p (250 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100% p/p (1170 g/L)
* (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilidene(nitro)amina.	

**<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO
ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>**

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A.

Almirante Pastene 300

Providencia - Santiago

Fabricado por:

ANASAC CHILE S.A.

Camino Noviciado Norte Lote 73-B

Lampa, CHILE

ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC

CROP SCIENCE CO., LTD.

Town South Donghua District,

Longyou County ZIP: 324400

ZHEJIANG, CHINA.

GLEBA S.A.

Avenida 520 y Ruta Provincial 36 (1903) Melchor Romero, La Plata

PROVINCIA BS AIRES- ARGENTINA

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Instrucciones de Uso:
GEOXAM® 250 SC es un insecticida recomendado en cultivos de paltos para el control de las plagas detalladas en el siguiente cuadro.

Cuadro de instrucciones de uso:

Cultivo	Plagas	Dosis cc/hL	Observaciones	Carencia
Paltos	Chanchitos blancos (<i>Pseudococcus calceolariae</i> , <i>Pseudococcus viburni</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>)	40 (mínimo 1,2 L/ha)	Aplicar según monitoreo de la plaga, asegurando un buen cubrimiento del follaje.	Aplicación foliar: 35 días Para aplicaciones vía riego respetar carencia de 45 días
		1,5 L/ha aplicado vía sistema de riego		
	Trips del palto (<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i>)	20 (mínimo 0,6 L/ha)	En aplicaciones vía sistema de riego, incorporar el producto en el tercio (1/3) medio del tiempo total de un riego.	
		1,5 L/ha aplicado vía sistema de riego		
	Escama blanca de la hiedra (<i>Aspidiotus nerii</i>)	40 (mínimo 1,2 L/ha)		
	Conchuela negra del olivo (<i>Saissetia oleae</i>)	30 (mínimo 0,9 L/ha)		

Instrucciones de uso:

- Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de catorce días entre una aplicación y otra.
- Volumen de agua sugerido 3.000 L de agua/ha.
- Se debe evitar la deriva de la aplicación: no aplicar con viento mayor a 8 km/h.
- Para una mejor acción se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer, evitando el secado muy rápido de la pulverización.
- Se debe aplicar sin agua libre en la superficie del follaje.
- No aplicar durante las horas de más calor (sobre 30 °C).
- No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Preparación de la mezcla: Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis requerida de **Geoxam® 250 SC** y luego completar con agua hasta el volumen final requerido, manteniendo agitación constante. Preparar y aplicar siempre con el agitador funcionando.

Compatibilidad: **Geoxam® 250 SC** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

Incompatibilidad: Es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean mayores a 9 o menores a 4.

Fitotoxicidad: No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

Tiempo de reingreso: 12 horas para ingresar al sector tratado, para personas y animales.



NOCIVO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	GEOXAM 250 SC
- Usos recomendados:	Insecticida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC CHILE S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 1.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia:	P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua. P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica:

Clase II, Producto moderadamente peligroso

- Distintivo específico:

Banda color amarillo.

- Otros Peligros:

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia:

No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación según SGA	H302, H400, H410	H302, H315, H318, H317, H400	H330, H310, H301, H314, H318, H317, H400, H410
Nombre común o genérico	Tiametoxam	1,2-Benzisotiazol-3-ona	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazolona y 2-metil-2H-isotiazolin-3-ona (3:1)
Denominación química sistemática	(EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno(nitro)amina	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Mezcla de 5-cloro-2-metil-3(2H)-isotiazolona y 2-metil-3(2H)-isotiazolona
Rango de concentración	21,37% p/p	0,06% p/p	0,01% p/p
Número CAS	153719-23-4	2634-33-5	55965-84-9
Número CE	428-650-4	220-120-9	611-341-5

4.-Primeros auxilios

- Inhalación:

Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. En todos los casos 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.

- Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En todos los casos 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.

- 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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En todos los casos 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.

- 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. En todos los casos 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.

- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritaciones oculares, lagrimeo, conjuntivitis, irritación del tracto respiratorio, tos, estornudos, vómitos, diarrea, dolor abdominal y cefalea.

- Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

- Notas para un médico tratante:

Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes reductores o disolventes cuyos pHs sean superiores a 9 o inferiores a 4.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH)
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH)
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados (DS 594, OSHA, NIOSH y ACGIH)
- Límite de tolerancia biológica:	No se han determinado límites biológicos de exposición para los componentes de la mezcla.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Durante la manipulación y aplicación usar máscara protectora con filtro.
- Protección de manos:	Durante la manipulación y aplicación usar guantes impermeables (ej. neopreno, latex).
- Protección de ojos:	Durante la manipulación y aplicación usar antiparras.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Durante la aplicación usar traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek® y botas de goma. Durante la manipulación usar delantal impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido viscoso
- Forma en que se presenta:	Líquido
- Color:	Beige 10YR9/2 - 10YR6/2
- Olor:	No evidente
- pH:	4,0 – 8,0 (sol. acuosa al 1%)
- Punto de fusión/punto de congelación:	139 °C (puro)
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Se descompone antes de ebullicir (puro)
- Punto de inflamación:	No inflamable por debajo de 70 °C.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	$2,7 \times 10^{-9}$ Pa (20 °C) (puro)
- Densidad:	1,12 – 1,20 g/mL
- Densidad aparente:	No disponible.
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	1,17
- Solubilidad (es):	10 a 50 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	$Pow = 0,73 \pm 0,0029$ (25 °C) (puro)
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	La descomposición térmica se inicia a aproximadamente 147 °C (puro)
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	320 - 3500 cP
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad:	Ensayo fallido.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- | | |
|--|---|
| - Reactividad: | No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento (1 atm y 20-25°C). |
| - Estabilidad química: | Estable en condiciones normales de presión (1 atm) y temperatura (20°-25°C) durante dos años. |
| - Reacciones peligrosas: | No corresponde. |
| - Condiciones que se deben evitar: | Sustancias reactivas o altamente inestables. |
| - Materiales incompatibles: | Incompatible con agentes reductores o disolventes cuyos pHs sean superiores a 9 o inferiores a 4. |
| - Productos de descomposición peligrosos: | No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos. |

11.- Información toxicológica

- | | |
|---|---|
| - Toxicidad Aguda Oral: | DL 50 ratas: >2000 mg/kg (Clase III, Poco peligroso) |
| - Toxicidad Aguda Dermal: | DL 50 ratas: > 2000 mg/kg (Clase II, Moderadamente peligroso) |
| - Toxicidad Aguda Inhalatoria: | CL 50 ratas: > 5 mg/L 4 horas |
| - Corrosión o irritación cutánea: | Prácticamente no irritante dermal. |
| - Lesiones oculares graves/irritación ocular: | No irritante ocular. |
| - Sensibilización respiratoria o cutánea: | Sensibilizante cutáneo. |
| - Mutagenicidad de células reproductoras: | El ingrediente activo no es mutagénico. |
| - Carcinogenicidad: | El ingrediente activo no es carcinogénico. |
| - Toxicidad para la reproducción: | El ingrediente activo no es teratogénico. |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única: | Para tiametoxam durante los estudios experimentales no se han observado efectos adversos. |
| - Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas: | Para tiametoxam durante los estudios experimentales se han observado efectos adversos en hígado. |
| - Peligro de aspiración: | No clasificado (Fuente: Listado Oficial de Clasificación de sustancias - MINSAL). |
| - Posibles vías de exposición: | Oral, dermal e inhalatoria. |
| - Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | Irritaciones oculares, lagrimeo, conjuntivitis, irritación del tracto respiratorio, tos, estornudos, vómitos, diarrea, dolor abdominal y cefalea. |

12.- Información ecotoxicológica

- | | |
|------------------------|---|
| - Ecotoxicidad: | Aves (<i>Coturnix japónica</i>): 792,11 mg/kg DL50 (Ligeramente tóxico) |
| | Algas (<i>Selenastrum capricornutum</i>): 0,0780 mg/l CE50 (72 h) (Extremadamente tóxico) |
| | Daphnias (<i>Daphnia magna</i>): 9,683 mg/l CE50 (48 h) (Moderadamente tóxico) |
| | Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg/Kg de suelo CL50 |
| | Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 202,35 mg/l CL50 (96 h) (Prácticamente no tóxico) |
| | Abejas (<i>Apis mellifera</i>): Oral 5,94 µg/abeja (48 h) DL50 y Contacto 0,052 µg/abeja (48 h) DL50 (Muy tóxico) |

- Persistencia y degradabilidad:

Tiametoxam es moderadamente persistente en condiciones aeróbicas, muy persistente bajo hidrólisis acuosa y moderadamente rápida la fotólisis acuosa. La degradación de Tiametoxam en suelo ocurre de manera lenta bajo condiciones aeróbicas, donde se metaboliza ligeramente. Bajo estas condiciones se genera el metabolito mayor M1. En condiciones anaeróbicas Tiametoxam se degrada ligeramente y se genera el metabolito M5. En el estudio de fotólisis se detectó la presencia de los metabolitos M1,M2,M3 y M4, ninguno de ellos con una cantidad superior al 3% AR.

- Potencial de bioacumulación:

No se espera bioacumulación en peces.

- Movilidad en suelo:

Moderada movilidad en suelos.

- Otros efectos adversos:

No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Susutancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.	Susutancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.	Susutancia líquida peligrosa para el medio ambiente n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code): No corresponde.

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales: Decreto de Ley N° 3557 del año 1980 (Establece disposiciones sobre protección agrícola)
D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta N° 1557 del año 2014 (Establece exigencias para la autorización de plaguicidas)
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)
- Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.
El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
Estudios de la empresa.
- Referencias:
- Señal de seguridad (NCh1411/4):



Advertencias de peligro referenciadas:

H301: Tóxico en caso de ingestión.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H310: Mortal en contacto con la piel.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GEOXAM 250 SC



Fecha de creación:

27 de octubre 2025

Fecha de revisión actual:

11 de noviembre 2025

Fecha de la próxima revisión:

Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.