

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

**Grupo químico:** Fenoxicarb pertenece al grupo químico de los carbamatos.

-**durante su manejo:** vestir ropa de protección (durante la preparación usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y delantal impermeable y durante la aplicación usar guantes impermeables, protector facial, botas de goma y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar polvo del producto ni la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar un médico de inmediato. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada.

- **después de su manejo:** lavarse las manos con abundante agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavar aparte la ropa y el equipo usados. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo.

**Proceso de Triple Lavado:** Una vez vacío el envase agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruirlo, cortándolo o perforándolo, y depositarlo en un lugar habilitado por las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en los envases originales cerrados y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forraje. Evitar almacenar por debajo de -10 °C y por encima de 35°C.

**Síntomas de intoxicación:** no específicos.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener inmediatamente el trabajo y llamar a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. En caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta;

**Contacto con la piel o ropa:** retirar ropa y zapatos, lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Si las molestias persisten, consultar a un médico;

**Contacto con los ojos:** lavarlos con los párpados abiertos con abundante agua limpia durante 15 minutos, cuando el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar 15 minutos. En ambos casos consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

**Antídoto:** no se conoce un antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Tratamiento médico de emergencia:** ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, realizar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

**Información para el medio ambiente:** prácticamente no tóxico para aves, tóxico para peces y altamente tóxico para organismos acuáticos (algas y *Daphnia* spp.), Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Evitar la entrada del producto a cualquier fuente de agua durante la eliminación, derrame o limpieza de equipos. Tóxico a los estados inmaduros o crías de abeja melífera. No aplicar durante la floración del cultivo, la floración de la cubierta vegetal o malezas que se encuentren en la cercanía del cultivo para evitar una posible contaminación del polen que pueda causar mortalidad parcial de estados inmaduros de abejas melíferas. Tóxico para el gusano de seda. **NO APLICAR DURANTE LA FLORACIÓN DEL CULTIVO, TOXICO PARA LAS ABEJAS, RETIRAR LAS COLMENAS DURANTE LA APLICACIÓN.**

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”  
 “EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”  
 “REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”  
 “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.”  
 “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”  
 “LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”  
 “NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

- En caso de **INTOXICACION** llamar al ☎: 2 2635 3800

- En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO**, llamar al ☎: 2 2247 3600

Consultas a Syngenta S.A.: 2 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

26/09/22

# INSEGAR® 25 WG

## INSECTICIDA Granulado Dispersable (WG)

**Composición:**

Fenoxicarb\* 25% p/p (250 g/kg)  
 Coformulantes, c.s.p 100% p/p (1 kg)

\*2-(4-fenoxifenoxi)etilcarbamato de etilo.

**NO INFLAMABLE- NO CORROSIVO- NO EXPLOSIVO**

**INSEGAR® 25 WG** es un insecticida Regulador de crecimiento de insectos (RCI), ideal para ser incorporado en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP).

**INSEGAR® 25 WG** interrumpe las transformaciones específicas del insecto (por ejemplo: de huevo a larva, de larva a pupa, de larva migratoria o "crawler" a escama sésil). **INSEGAR® 25 WG** actúa por contacto e ingestión, controlando insectos masticadores y chupadores (de acuerdo a lo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso). Destaca su acción contra Lepidópteros como Polilla de la manzana y Polilla oriental de los frutales de carozo, Escama de San José y Mosquitas blancas en tomates y hortalizas. En la planta, **INSEGAR® 25 WG** posee actividad translaminar.

**Contenido Neto del Envase:**

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1565

Fabricado por:

Syngenta Crop Protection Monthey AG., PO Box 273, Route de L'île au Bois, Monthey, Suiza.

Exwold Technology Limited, Tofts Farm East, Tofts Farm (East) Industrial Estate, Hartlepool, TS25 2BW, Reino Unido

S.T.I. Solfotecnica Italiana S.p.A., Via Evangelista Torricelli 2, 48010, Cotignola (Ravenna), Italia

Syngenta Production France S.A.S., 55, rue du Fond du Val, F-27600 St. Pierre-La Garenne, Francia

Chemark ZRT 06/75 hrsz., H-8182 Berhida, Peremarton Gyartelep, Hungria.

Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I. 2nd km Kinotikis Odou Enofyta-Agiou Thomas, 32011 Enofyta, Viotias Grecia

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes

Teléfono: 2 29410100/ 233225850., Santiago, Chile.

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

®: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



**INSTRUCCIONES DE USO:**

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Fenoxicarb	7B	Insecticida
-----------------------	----	-------------

**INSEGAR® 25 WG** es un insecticida Regulador de crecimiento de insectos, que actúa por contacto e ingestión. Aplicar de acuerdo a los siguientes programas de tratamiento:

**Cuadro de Instrucciones de Uso:**

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Manzano, Peral, Frutales de carozo: (Almendro, Cerezo, Ciruelo, Damasco, Durazno, Nectarino)	Polilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> ), Polilla oriental ( <i>Cydia molesta</i> )	30-40 g/100 L de agua	Aplicar hasta 2 aplicaciones en la temporada, según el monitoreo de plagas. Utilizar dentro de un programa de tratamientos alternando con productos de diferente modo de acción. Aplicar al inicio de la postura de huevos, o bien cuando empieza la captura de adultos, de acuerdo al monitoreo con trampas de feromonas. Utilizar un volumen máximo de 2500 L de agua/ha asegurándose de lograr una óptima cobertura de los árboles.
	Escama de San José ( <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> ),	40-50 g/100 L de agua	Aplicar hasta 2 aplicaciones en la temporada, según el monitoreo de plagas dentro de un programa de tratamientos y alternando con productos de diferente modo de acción. Utilizar un volumen máximo de 3000 L de agua/ha asegurándose de lograr una óptima cobertura de los árboles.
Tomates y Hortalizas (Acelga, Aji, Ajo, Alcachofa, Apio, Betarraga, Brócoli, Cebolla, Coliflor, Col forrajera, Melón, Pepino, Espinaca, Lechuga, Pimiento, Repollo, Sandía, Zanahoria, Zapallo de invierno (calabaza))	Mosquita blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	60 g/100 L de agua	Aplicar a inicios de la infestación según el monitoreo de plagas. Repetir si es necesario hasta un máximo de 3 aplicaciones en la temporada. En el caso de Pimiento realizar una aplicación por temporada.

**Nota:** en frutales mojar completamente las plantas sin descuidar las puntas del árbol, pero evitar que se produzca escurrimiento y deriva hacia sitios no deseados.

Evitar pulverizar si existe viento mayor a 2 m/seg. para que no haya deriva hacia cultivos vecinos que pudieran encontrarse en flor. Evitar la aplicación durante las horas de calor o con follaje húmedo. Evitar el traslape o la sobre dosificación en las aplicaciones

**Importante:** para la evaluación de efectividad de **INSEGAR® 25 WG**, es indispensable conocer que su modo de acción es totalmente diferente a la de insecticidas tradicionales. **INSEGAR® 25 WG** es un insecticida regulador de crecimiento y actúa interrumpiendo las transformaciones específicas de los insectos. El insecto, una vez que recibe el producto en el momento apropiado (por contacto o ingestión), puede permanecer vivo, pero deja de alimentarse y crecer, sin producir daño a la planta. Su sobrevivencia sólo se mantiene hasta el siguiente cambio de estadio, donde no es capaz de mudar, por lo cual, finalmente muere.

**Método de preparar la mezcla:** agregar agua al estanque del equipo aplicador hasta la mitad de su capacidad total, poner en marcha el agitador, agregar la cantidad requerida de **INSEGAR® 25 WG** y continuar agitando mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante toda la aplicación. Usar las preparaciones de **INSEGAR® 25 WG** en pocas horas. Volver a agitar siempre antes de reanudar la aplicación.

**Incompatibilidad:** **INSEGAR® 25 WG** es compatible con **CHESS®**. Como es imposible conocer la compatibilidad de **INSEGAR® 25 WG** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

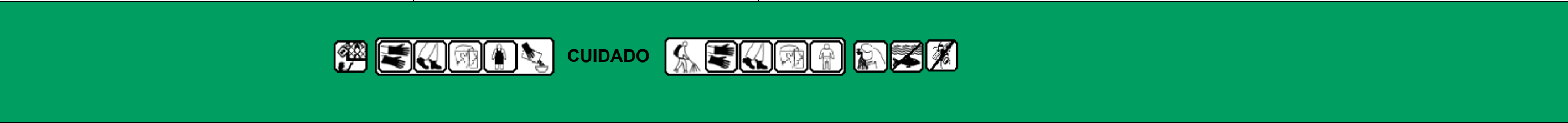
**Fitotoxicidad:** Si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

**Período de carencia** para el mercado local (días recomendados de espera entre la última aplicación y cosecha): cerezo: no corresponde pues se aplica en invierno sin flores ni frutos; manzano, peral, almendro, damasco, ciruelo, duraznero, nectarín (55 días); tomates y Hortalizas (acelga, ají, ajo, alcachofa, apio, betarraga, brócoli, cebolla, coliflor, col forrajera, melón, pepino, espinaca, lechuga, repollo, sandía, zanahoria, zapallo de invierno (calabaza) (21 días), pimiento (45 días). Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** No ingresar al área tratada antes de 12 horas después de la aplicación, a menos que se vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

**Importante:** La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.

Para información respecto a Límites Máximos de Residuos en países de destino para los cultivos mencionados en esta etiqueta, sugerimos consultar con nuestro Departamento Técnico.



## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico : Insegar 25 WG.  
 Producto N° : A8995B.  
 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Uso pertinente: Insecticida.  
 Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800 of, 3701 Las Condes – Santiago. Santiago de Chile.

Correo electrónico del proveedor del : Página Web: [www.syngenta.cl](http://www.syngenta.cl)

Número de teléfono del proveedor del : +56 2 2941 0100.

Número de teléfono de emergencias y número de teléfono de información toxicológica : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).  
 CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.  
 CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.  
 Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla según SGA

CARCINOGENICIDAD CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO) CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

Etiqueta SGA :



Palabra de advertencia :

ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro :

H351 Susceptible de provocar cáncer.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia :

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.  
 P273 No dispersar en el medio ambiente.

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/La cara/Los oídos.  
 P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
 P391 Recoger los vertidos.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.

Clasificación específica : - Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.  
 resolución N°2.196 del 2000 - Banda: Verde.  
 Basado en el valor de DL<sub>50</sub> Oral: > 2.000 mg/kg en peso corporal en ratas (hembras y machos) y DL<sub>50</sub> Dérmica: > 2.000 mg/kg en peso corporal en ratas (machos y hembras), según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro, con designación de banda verde.

Distintivo específico : BANDA VERDE.

Otros peligros : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

#### Componentes del producto:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	No clasificado	H351, H400, H410	No clasificado
Denominación química sistemática	Sílice amorfa	[2-(4-fenoxifenoxi)etil]-éster etílico del ácido carbámico	Silicato de aluminio
Nombre común o genérico	Sílice (Tierra de diatomeas)	Fenoxicarb (ISO)	Caolín
Número CAS	61790-53-2	72490-01-8	1332-58-7
Número CE	612-383-7	276-696-7	310-194-1
Rango de concentración	≥ 20 - < 30%	≥ 25 - < 30%	≥ 10 - < 20%

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

	Componente 4	Componente 5	-
Clasificación SGA	H319	H302, H315, H318, H412	-
Denominación química sistemática	Ácido lignosulfónico, sal de sodio	Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio	-
Nombre común o genérico	Ácido lignosulfónico, sal de sodio	Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio	-
Número CAS	8061-51-6	85586-07-8	-
Número CE	617-124-1	287-809-4	-
Rango de concentración	≥ 5 - < 10%	≥ 3 - < 5%	-

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo se encuentra mal, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Ingestión : Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Síntomas y efectos agudos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Síntomas y efectos crónicos: Susceptible de provocar cáncer.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.
- Notas para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : **Medios de extinción - incendios pequeños:**  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Medios de extinción - incendios importantes:**  
Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y denso humo negro.  
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:  
**- Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.  
**- Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**  
Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**  
**- Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la



## INSEGAR 25 WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/07/14	S1264314	

formación de polvo. No tocar o caminar sobre el material derramado. Lleve equipo de protección personal apropiado.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución para evitar la inhalación del polvo.

### Para el personal de emergencia:

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la formación de polvo. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada. Proporcionar ventilación adecuada.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Recoger el producto derramado con precaución para evitar la inhalación del polvo.

Precauciones medioambientales : Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13). No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

Derrame en suelo natural: Recolectar mediante el uso de pala, la tierra contaminada. Si se percibe presencia del producto a mayor profundidad, seguir recolectando la tierra hasta percibir que desaparezca. Almacenar tierras en contenedores designados correctamente etiquetados y rotulados con la categoría del producto, según las normativas locales.

Derrame en cuerpos de agua: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Paralelamente establecer un perímetro de

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

seguridad y si es posible y seguro colocar barreras de contención, taludes de desviación y/o absorción para evitar y/o minimizar la propagación de la sustancia. El agua contaminada segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas : No se describen.

Referencia a otras secciones : Sección 8, sección 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para manipulación segura : Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). Evite la formación de polvo. No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas operacionales y técnicas : Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables. Este material puede llegar a ser fácilmente cargado en la mayoría de las operaciones.

Otras precauciones/prevención del contacto : No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Almacenamiento

Condiciones para almacenamiento seguro el : Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, alimentos, bebidas y piensos, alejado de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Medidas técnicas apropiadas y sustancias y mezclas incompatibles : De acuerdo a la NCh 382/2021, el producto es clasificado como clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382.

Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos : Física y químicamente estables durante al menos 2 años cuando se almacena en el recipiente original de venta sin abrir a temperatura ambiente.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### PARÁMETROS DE CONTROL:

#### NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL:

COMPUESTOS	LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)		LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)		LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)	
	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>
Caolín CAS 1332-58-7	-	13	-	-	-	-
Sílice amorfa diatomea no calcinada CAS 61790-53-2	-	5,3	-	-	-	-
Tierra de diatomeas no cacinada CAS 61790-53-2	-	8	-	-	-	-



## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### COMPONENTES CON PARÁMETROS DE CONTROL EN EL ÁREA DE TRABAJO:

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Sílice	61790-53-2	LPP	5,3 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP	8 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Fenoxicarb	72490-01-8	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
Caolín	1332-58-7	LPP	13 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,3 mg/m <sup>3</sup>	CL OEL
		TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

Fuente: HDS del proveedor.

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Fenoxicarb (ISO)	72490-01-8	Actividad de acetilcolinesterasa	Sangre	Antes del periodo de aplicación y durante dicho periodo	70 % de la línea base de la persona	CL BEI
		Actividad de acetilcolinesterasa	Sangre	Antes del periodo de aplicación y durante dicho periodo	70 % disminución de la actividad registrada antes de la aplicación	CL BEI
		Actividad de Acetilcolinesterasa eritrocitaria	Sangre	Antes del periodo de aplicación y durante dicho periodo.	70 % de la línea base de la persona	CL BEI

Fuente: HDS del proveedor.

### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

#### CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- Protección de manos :
- Material : Caucho nitrilo.  
Tiempo de penetración : > 480 min.  
Espesor del guante : 0,5 mm.
- Observaciones : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
- Protección de ojos : No se requiere equipo especial de protección. Sin embargo, se recomienda el uso de gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado: Traje protector impermeable al polvo.
- Medidas de ingeniería : La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Precauciones específicas : No se describen precauciones específicas.

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : Sólido.

Forma en que se presenta : Gránulos.

Color : Gris a marrón.

Olor : Débil, terroso.

pH : 8 - 11 (Concentración : 1 %p/v).

Punto de fusión/Punto de congelamiento : No disponible.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No disponible.

Punto de inflamación : No aplica.

Tasa de evaporación : No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad : No disponible.

Presión de vapor : No disponible.

Densidad relativa del vapor (aire=1) : No disponible.

Densidad/Densidad relativa : Densidad aparente: 0,4 - 0,7 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidad(es) : No disponible.

Solubilidad en otros disolventes : No disponible.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : No disponible.

Temperatura de autoignición : 270 °C.

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

---

Temperatura de descomposición de : No disponible.

Viscosidad : No disponible.

Propiedades explosivas : No explosivo.

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Otra información : Temperatura mínima de ignición : 550 °C.  
Índice de combustibilidad : 2 (20 °C) ; 5 (100 °C).  
Sustancias que experimentan autocalentamiento : La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.  
Tensión superficial : 37,7 mN/m, 2,000 g/L, 20 °C.  
Energía mínima de ignición : 300 - 1.000 mJ.

---

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química : El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición en un incendio pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y denso humo negro.

---

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD AGUDA (DL<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>):** El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Datos de toxicidad aguda del producto:**

Toxicidad oral aguda : DL<sub>50</sub>(Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda.

Toxicidad dérmica aguda : DL<sub>50</sub>(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg.

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.

Fuente: HDS del proveedor.

**Datos de toxicidad aguda por componente:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Toxicidad oral aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, hembra): > 10.000 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Toxicidad aguda por inhalación : CL<sub>50</sub> (Rata, machos y hembras): > 4.400 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla.

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Toxicidad oral aguda : DL<sub>50</sub> (Rata, hembra): 1.800 mg/kg (Método: Directrices de prueba OCDE 401).

Fuente: HDS del proveedor.

**Corrosión/irritación cutánea:** El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel.

**Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel.

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Resultado : Irrita la piel.

Fuente: HDS del proveedor.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Producto:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos.

**Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos.



**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Ácido lignosulfónico, sal de sodio CAS 8061-51-6:**

Resultado : Irritación de los ojos.

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alkil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Producto:**

Especies : Conejillo de Indias.  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Especies : Conejillo de Indias.  
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:** El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Carcinogenicidad:**

Carcinogenicidad categoría 2, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Carcinogenicidad Valoración - : Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con Animales.

**Caolin CAS 1332-58-7:**

Carcinogenicidad Valoración - : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

**Fuente:** HDS del proveedor.

## INSEGAR 25 WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/07/14	S1264314	

**Toxicidad para la reproducción:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Componentes:**

**Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición única:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas:** El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposiciones repetidas, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Componentes:**

**Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Peligro por aspiración:** El producto no se encuentra clasificado como peligro por aspiración, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

**Información sobre posibles vías de exposición:** Las posibles vías de exposición son: ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**

- **Síntomas y efectos crónicos:** Susceptible de provocar cáncer.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### Producto:

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9,4 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (Daphnia magna Straus (pulga de agua)): 5,9 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE<sub>r50</sub> (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,3 mg/L  
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,45 mg/L  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

**Fuente:** HDS del proveedor.

### Componentes:

#### **Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,66 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h

CL<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,74 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,6 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h

CL<sub>50</sub> (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,35 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna Straus (pulga de agua)): 0,4 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,10 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE<sub>50</sub> (Iodos activados): > 100 mg/L  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,048 mg/L Tiempo de exposición: 96 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Tipo de Prueba: Primera fase de vida

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0016 µg/L  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100.000

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Toxicidad para peces : CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/L  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OCDE 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE<sub>50</sub> (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,7 mg/L  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC: 0,508 mg/L  
Especies: Invertebrados

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Sílice CAS 61790-53-2:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable.

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

**Fuente:** HDS del proveedor

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Bioacumulación : Observaciones: se bioacumula

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,07 (25 °C)

**Fuente:** HDS del proveedor.

**INSEGAR 25 WG**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Movilidad en suelo****Componentes:****Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El fenoxicarb tiene una movilidad de baja a ligera en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 8,1 d  
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)  
Observaciones: El producto no es permanente.

**Fuente:** HDS del proveedor.

**Otros efectos adversos****Componentes:****Sílice CAS 61790-53-2:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**Fenoxicarb (ISO) CAS 72490-01-8:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**Ácido sulfúrico, mono-C12-14-alquil ésteres, sales de sodio CAS 85586-07-8:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

**Fuente:** HDS del proveedor.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Residuos : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.



## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Envase y embalaje : Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos contaminados se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Material contaminado : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos d.s. n° 148 (2003) : De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (D.S. N°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: I.4, A4030, A4140\*  
 \*I.4 Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitosanitarios y plaguicidas.  
 \*A4030 Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente.  
 \*A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.
- Prohibición de vertido en : No verter en aguas residuales.  
 aguas residuales : No reutilice los recipientes vacíos.
- Otras precauciones especiales

## INSEGAR 25 WG

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2023/07/14      Número de HDS: S1264314      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### D.S 298

Número UN : 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenoxicarb)  
 Clasificación de peligro : Clase 9  
 Clasificación de peligro primario ONU



Clasificación de peligro secundario ONU : -  
 Grupo de embalaje/envase : III  
 Peligros ambientales : Sí  
 Precauciones especiales : -

#### CÓDIGO IMDG

Número UN : 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenoxicarb)  
 Clasificación de peligro : Clase 9  
 Clasificación de peligro primario ONU



Clasificación de peligro secundario : -  
 Grupo de embalaje/envase : III  
 Peligros ambientales : Sí (contaminante marino)  
 Precauciones especiales : Código EmS: F-A, S-F.

#### IATA

Número UN : 3077  
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Fenoxicarb)  
 Clasificación de peligro primario ONU : 9



Clasificación de peligro secundario : -  
 Grupo de embalaje/envase : III  
 Peligros ambientales : Sí  
 Precauciones especiales : -

## INSEGAR 25 WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/07/14	S1264314	

**Observaciones:** Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 L o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

**Transporte a granel de acuerdo con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE:** No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### Regulaciones nacionales:

NCh 2245/2021: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: Aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

#### Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

#### CONTROL DE CAMBIOS

**VERSIÓN 01:** Ajuste a NCh. 2245:2015

**Fecha:** 12-07-2023.

#### CONTROL DE CAMBIOS

**VERSIÓN 02:** Ajuste a NCh. 2245:2021

**Fecha:** 14-07-2023.

## INSEGAR 25 WG

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/07/14	S1264314	

### ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

CE<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

CL<sub>50</sub>: Concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

CL BEI: Chile. Límites de tolerancia biológica.

CL OEL: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DL<sub>50</sub>: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

TWA: Promedio ponderado en el tiempo (por sus siglas en inglés).

### REFERENCIAS

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resolución n° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

### SEÑAL DE SEGURIDAD (NCh1411/4) AÑO 2000:



### GRADOS DE PELIGRO

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 1: Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

**INSEGAR 25 WG**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2023/07/14	S1264314	

**DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POR COMPONENTE DECLARADOS EN LA SECCIÓN 3:**

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave
- H351: Susceptible de provocar cáncer.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**FECHA DE REVISIÓN ACTUAL:** 14-07-2023**ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES:** Los indicados en la sección 2.**FECHA DE CREACIÓN:** 14-07-2023**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 14-07-2024**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.

*Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta*

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD