

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Fenamifós pertenece al grupo químico de los organofosfatos.
Permitir que intervengan solo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios.
Equipo de protección personal a utilizar:
Durante la preparación: Utilizar botas de goma, traje protector impermeable, protector facial y guantes impermeables que impidan el contacto del producto con la piel.
Durante la aplicación: Utilizar guantes impermeables, protector facial, traje protector impermeable y botas de goma que impidan el contacto del producto con la piel.
No comer, beber o fumar durante la preparación o aplicación del producto. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Después del trabajo lavar prolijamente con abundante agua de la llave todas las partes del cuerpo expuestas al producto y la ropa utilizada en la aplicación.
Almacenamiento: Comercializar, transportar y almacenar este producto solo en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor, bajo llave, en recinto que no reciba sol ni humedad.
Precauciones para el medio ambiente: **Nemacur^{MR} 240 CS** es tóxico para animales y organismos acuáticos. No aplicar en presencia de animales domésticos. Evitar que el acarreo al preparar o aplicar el producto contamine otros cultivos, alimentos o aguas de lagos, lagunas, ríos u otros cursos de agua. No permitir pastorear animales o aves durante todo el período de carencia.

Información Ecotoxicológica: El producto es tóxico para peces y altamente tóxico para aves. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

Síntomas de Intoxicación: Malestar, mareos, vómitos, espasmos intestinales, diarrea, contracción de la pupila, disnea, sudor.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar un médico si persiste la irritación.
En caso de Inhalación: Permitir reposar al afectado al aire libre bien abrigado. Llamar a un médico.
Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua de la llave por 15 o 20 minutos manteniendo los párpados abiertos, en los casos cuando el afectado utilice lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consultar a un médico.

Tratamiento Médico de Emergencia: En casos graves inyectar dosis inicial de 5 mg de sulfato de atropina cada hora hasta completar dilatación de la pupila. Repetir las inyecciones si es necesario cada 10 a 15 minutos. Mantener en observación por lo menos 24 a 48 horas.
Antídoto: Tomar dos comprimidos de atropina sulfuricum de 0,5 mg cada uno.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS>>
<<EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>
<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON 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>>
<<NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO>>
<<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>>

Instrucciones de Triple Lavado

Paso 1: Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total. **Paso 2:** Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar. **Paso 3:** Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación. El procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe recordarse inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.

Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800. Centro de Información Toxicológica de la UC. (Atención las 24 horas). Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2661 9414 – 2777 1994. Red de Información Toxicológica y Alerta RITA. (Atención las 24 horas).
(2) 2915 7800 Martínez & Valdivieso S.A.

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume, absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante solo 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 asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino



NEMACUR^{MR} 240 CS

NEMATICIDA
SUSPENSIÓN DE ENCAPSULADO (CS)

Nemacur^{MR} 240 CS es un nematocida de acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual, que controla nemátodos en distintos cultivos y frutales, de acuerdo al Cuadro de Instrucciones de Uso.

COMPOSICION:

Fenamifós*24% p/v (240 g/L)
Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1L)

*Isopropilfosforamidato de etilo y de 4-metiltio-m-tolilo

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1.632

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

CORROSIVO – NO EXPLOSIVO – NO INFLAMABLE

Lote de Fabricación:
Fecha de Fabricación
Fecha de Vencimiento:

Cont. Neto:

Fabricado por:
AMVAC NETHERLANDS B.V.
Kokermolen 5
3994 DG Houten
The Netherlands

Importado y distribuido por:
Martínez & Valdivieso S.A.
Camino Longitudinal Ruta 5 Sur N° 83
Buin. Región Metropolitana.
Chile



INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Nematicida de acción sistémica y de contacto, de largo efecto residual. Controla nemátodos ectoparásitos, así como también endoparásitos y semiendoparásitos. **Nemacur^{MR} 240 CS** controla *Meloidogyne*, *Paratylenchus*, *Tylenchulus*, *Xiphinema*, *Pratylenchus*, *Criconemella* y *Helicotylenchus*.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis o concentración	Observaciones
Vides de mesa, para pisco y para vino	Nemátodo de la raíz (<i>Meloidogyne incognita</i>), Nemátodo daga (<i>Xiphinema index</i> , y <i>Xiphinema americanum s.l</i>), Nemátodo anillador (<i>Criconemella sp.</i>), Nemátodo de los cítricos (<i>Tylenchulus semipenetrant</i>), Nemátodo alfiler (<i>Paratylenchus sp.</i>) y Nemátodo espiral (<i>Helicotylenchus dihystera</i>).	Antes de plantación: 150 cc/100 L de agua	Plantas en bolsa: Regar plantas un día antes del trasplante con solución indicada hasta que el pan de tierra se impregne totalmente. Este tratamiento no asegura 100% de control. Considerar máximo una aplicación durante la temporada.
		Planta definitiva en formación: 150 cc/100 L de agua o 1,5 a 2,5 cc/planta.	Aplicar luego de la plantación con plantas convenientemente enraizadas. Utilice cantidad de agua que le permita mojar bien la taza o sector del surco donde esté cada planta. Incorpore con abundante riego. Considerar máximo una a dos aplicaciones durante la temporada.
		Planta definitiva en producción: 17 L/ha	Riego por surcos: Aplicar con bomba manual de espalda, localizando la solución en el fondo del surco a ambos lados de la parra, al iniciarse la actividad radical de primavera y/o postcosecha. Riegue posteriormente con poco caudal. Riego por goteo: Efectúe el tratamiento al iniciarse la actividad radicular, en primavera y/o postcosecha. Por ejemplo, en un riego convencional de 3 – 4 h/día, utilice la primera hora para estabilizar presiones y cerciorarse del buen funcionamiento de los goteros. Utilice la segunda hora para la inyección del producto (tiempo necesario que toma el producto desde el punto de inyección hasta su salida en el último gotero del sector a tratar); utilice las dos horas finales para el lavado del sistema y la incorporación del producto al perfil del suelo. Para superficies mayores a 4 hectáreas bajo un mismo sector de riego preferir inyectar directamente en las sub-matrices. Para otros regímenes de riego por goteo consultar detalles de la aplicación a nuestros representantes zonales. Dosis bajas para plantas en primer año de producción y/o condiciones de ataque leve de nemátodos. Dosis altas para plantas desde segundo año de producción y/o condiciones de ataque severas de nemátodos. Rotar con otros productos para evitar biodegradación bacteriana acelerada. Existen dos modalidades de aplicación respecto de la dosis: 1- Aplicar la dosis total de una sola vez, o 2- Realizar la aplicación en forma parcializada en dos mitades o en tres tercios de la dosis total por hectárea, separadas por intervalos de 30 – 40 días. Considerar máximo una a dos aplicaciones durante la temporada.
Manzanos, perales, membrilleros, damascos, durazneros, nectarinos, cerezas, ciruelas, nogales, almendros, limoneros, naranjos, mandarinas, pomelos, paltos, frutillas, frambuesos, arándanos	Nemátodo de la raíz (<i>Meloidogyne incognita</i>), Nemátodo daga (<i>Xiphinema index</i> y <i>Xiphinema americanum s.l</i>), Nemátodo de las lesiones (<i>Pratylenchus vulnus</i> , <i>P. brachyurus</i> , <i>P. neglectus</i> , <i>P. scribneri</i> , y <i>P. crenatus</i>) Nemátodo anillador (<i>Criconemella sp.</i>), Nemátodo de los cítricos (<i>Tylenchulus semipenetrant</i>), Nemátodo alfiler (<i>Paratylenchus sp.</i>) y Nemátodo espiral (<i>Helicotylenchus gracilis</i> , y <i>H. platyurus</i>).	150 cc/100L de agua	Plantas en bolsa: Regar plantas un día antes del trasplante con solución indicada hasta que el pan de tierra se impregne totalmente. Este tratamiento no asegura 100% de control. Considerar máximo una aplicación durante la temporada.
		17 L/ha	Riego por surcos: Efectúe el tratamiento al iniciarse la actividad radicular, en primavera y/o postcosecha. Considere la dosis más alta en plantaciones de mayor edad y buen desarrollo, niveles altos de ataque y suelos más arcillosos. Aplique la solución donde esté localizado el mayor porcentaje de raíces, en el fondo del surco, estando el suelo húmedo a ambos costados de la hilera. Riegue posteriormente con poco caudal para incorporar. Riego por goteo: Efectúe el tratamiento al iniciarse la actividad radicular, en primavera y/o postcosecha. Por ejemplo, en un riego convencional de 3 – 4 h/día, utilice la primera hora para estabilizar presiones y cerciorarse del buen funcionamiento de los goteros. Utilice la segunda hora para la inyección del producto (tiempo necesario que toma el producto desde el punto de inyección hasta su salida en el último gotero del sector a tratar); utilice las dos horas finales para el lavado del sistema y la incorporación del producto al perfil del suelo. Para superficies mayores a 4 hectáreas bajo un mismo sector de riego preferir inyectar directamente en las sub-matrices. Para otros regímenes de riego por goteo consultar detalles de la aplicación a nuestros representantes zonales. Dosis bajas para plantas en primer año de producción y/o condiciones de ataque leve de nemátodos. Dosis altas para plantas desde segundo año de producción y/o condiciones de ataque severas de nemátodos. Rotar con otros productos para evitar biodegradación bacteriana acelerada. Existen dos modalidades de aplicación respecto de la dosis: 1- Aplicar la dosis total de una sola vez, o 2- Realizar la aplicación en forma parcializada en dos mitades o en tres tercios de la dosis total por hectárea, separadas por intervalos de 30 – 40 días. Considerar máximo una a dos aplicaciones durante la temporada.
Tabaco, tomate. Hortalizas: melón, sandía, zapallo, ajo y pimiento. Ornamentales	Nemátodo de la raíz (<i>Meloidogyne incognita</i>) y Nemátodo del tallo (<i>Ditylenchus dipsaci</i>).	17 L/ha	Aplicar a toda la superficie incorporando a 8 – 12 cm de profundidad. Ocupar 400 – 500 L de agua/ha. En ajo realizar aplicación antes o durante la plantación. Realizar máximo una aplicación en la temporada.

En lo posible dejar el sector tratado sin regar durante 24 horas post-aplicación.
Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de biodegradación bacteriana acelerada a nematicidas aplicados al suelo, por lo tanto, esto puede ocurrir a **Nemacur^{MR} 240 CS** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una selección poblacional especializada en su degradación. Estos ejemplares pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de nematicidas y la eficacia y vida útil de los productos se verá significativamente afectada. En caso de duda, consultar a nuestros Representantes Zonales.
Fenamifós de acuerdo a la clasificación IRAC pertenece al Grupo Ib.

Preparación de la mezcla: Diluir la cantidad necesaria de **Nemacur^{MR} 240 CS** para la superficie a tratar en el volumen de agua a usar.
Incompatibilidades: No aplicar junto ni en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes. No mezclar con formulaciones EC y EW. Ante la duda de mezclas consultar al especialista.
Fitotoxicidad: **Nemacur^{MR} 240 CS** usado de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas y siguiendo las indicaciones dadas de esta etiqueta, no presenta fitotoxicidad.
Período de Carencia para Chile: Manzanos, perales, membrilleros, damascos, durazneros, nectarinos, cerezos, ciruelos, nogales, almendros, limoneros, naranjos, mandarinas, pomelos, paltos, frutillas, frambuesos, arándanos, tabaco, tomate, melón, sandía, zapallo, ajo y pimiento: 45 días. Vides de mesa, para pisco y para vino: 15 días. Ornamentales: no corresponde otorgar un período de carencia.
Tiempo de reingreso al Área Tratada (personas y animales): Esperar 48 horas. En invernaderos, transcurrido este tiempo, ventilar por lo menos 2 horas antes de reingresar. Otras informaciones: Por sus características físico-químicas es innecesario variar la dosis según características del suelo y/o grado de ataque.
Otras informaciones: Por sus características físico-químicas es innecesario variar la dosis según características del suelo y/o grado de ataque.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 03

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	NEMACUR® 240 CS
Usos recomendados	Nematicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Martínez & Valdivieso S.A.
Dirección del proveedor	Camino Longitudinal Ruta 5 Sur N° 83. Buin. Región Metropolitana. Chile.
Correo electrónico del proveedor	RegulatorioLatam@amvac.com
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2915 7800
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC/AFIPA: +56 2 2635 3800 RITA CHILE: +56 2 2661 9414 / 2 2777 1994.
Información del fabricante	AMVAC NETHERLANDS B.V. Kokermolen 5, 3994 DG Houten. The Netherlands

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda Oral. Categoría 2. Palabra de advertencia Peligro. Peligro por Aspiración. Categoría 1. Palabra de advertencia Peligro. Toxicidad Aguda Cutánea. Categoría 2. Palabra de advertencia Peligro. Lesiones oculares graves o irritación ocular. Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad Aguda Inhalatoria. Categoría 2. Palabra de advertencia Peligro. Medio ambiente acuático – Peligro acuático agudo). Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Medio ambiente acuático – Peligro crónico (a largo plazo). Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.
Etiqueta SGA	    GHS06 GHS07 GHS08 GHS09
Indicaciones de peligro	H300 Mortal en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H310 Mortal en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Consejo de prudencia	
Generalidades	P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara / los oídos/ ... P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
Respuesta	P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico/... P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/... P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338 EN CASO DE 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. P310 Llamar inmediatamente un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... P320 Es necesario un tratamiento específico urgente (véase... en esta etiqueta) P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta) P331 NO provocar el vómito. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. P361 + P364 Quitar inmediatamente toda la

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger los vertidos.
Almacenamiento	P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clasificación específica	Clase II. Moderadamente Peligroso
Distintivo específico	NOCIVO - Franja toxicológica color amarillo
Otros peligros	Ninguno conocido.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia

No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2 H310; Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1. H400; Aquatic Chronic 1 H410	Asp. Tox. 1, H304
Denominación química sistemática	Isopropilfosforamidato de etilo y 4-metiltio-m-tolilo	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada.
Nombre común o genérico	Fenamifós	Disolvente de petróleo, NAFTA
Rango de concentración	21 - 25% p/v	14 - 17% p/v
Número CAS	22224-92-6	64742-94-5
Número EC	244-848-1	265-198-5

Sección 4: Primeros auxilios

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

Inhalación	Permitir reposar al afectado al aire libre bien abrigado. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre, pelo, uñas y pliegues cutáneos. Consultar un médico si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua de la llave por 15 o 20 minutos manteniendo los párpados abiertos, en los casos cuando el afectado utilice lentes de contacto lavar con

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Consultar a un médico.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas de intoxicación: Malestar, mareos, vómitos, espasmos intestinales, diarrea, contracción de la pupila, disnea, sudor. Efectos agudos previstos: No hay información disponible. Efectos retardados previstos: No hay información disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. En caso de dificultad respiratoria, administre oxígeno. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Mantenga a la víctima abrigada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Elimine los zapatos o los artículos de ropa que no puedan descontaminarse. Este producto es un inhibidor de la colinesterasa. Un médico debe ser contactado, todos los casos de exposición a la técnica y sus formulaciones.
Notas para un médico tratante	Tratamiento médico de emergencia: En casos graves inyectar dosis inicial de 5 mg de sulfato de atropina cada hora hasta completar dilatación de la pupila. Repetir las inyecciones si es necesario, cada 10 a 15 minutos. Mantener en observación por lo menos 24 a 48 horas. Antídoto: Tomar dos comprimidos de Atropina sulfuricum, de 0.5 mg c/u.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos	Este producto es combustible y su

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	calentamiento puede generar vapores capaces de formar mezclas aire-vapor explosivas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Este producto emitirá humos peligrosos y el humo de composición desconocida cuando se calienta en exceso o quemado.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales	Evite ponerse viento abajo. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Equipo de protección	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.
Procedimientos de emergencia	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Evite que el producto vaya al alcantarillado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Use protección personal como se recomienda en la sección 8 de la HDS. Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable.
Precauciones medioambientales	No dispersar en el medio ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. En caso de derrame en pavimentos:

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	Recoger el producto derramado con material absorbente (arena, tierra, aserrín), posteriormente depositar el material empleado en un contenedor químico apropiado. Sellar el contenedor y colocar en un lugar adecuado para su posterior eliminación. Lavar la zona con agua y detergente industrial para eliminar cualquier residuo. No permitir que el agua de lavado alcance cauces o alcantarillas. El agua del lavado se debe recolectar en recipientes para su posterior eliminación y así evitar cualquier tipo de contaminación. En caso de derrame en suelos naturales: Contener y absorber el derrame con material absorbente (arena, aserrín, tierra). Juntar el absorbente contaminado con pala, removiendo también la capa de suelo afectada, hasta llegar a tierra limpia y colocar en un recipiente rotulado y colocar en un lugar adecuado, para su posterior eliminación. En caso de derrame en cuerpos de agua: En caso de contaminación avisar de forma inmediata a las autoridades correspondientes, para evitar que el agua sea consumida por personas o animales o se utilice para riego. El agua contaminada no debe entrar en contacto con aguas superficiales. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para la eliminación de residuos, véase la sección 13 de la HDS.
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	No disponible.
Disposición final	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar toda

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	fuelle de ignición. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Almacenar en completo cumplimiento del D.S. 43/2016 del Minsal.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No dispersar en el medio ambiente. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594/1999 del Minsal.
Prevención del contacto	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. No fumar durante su utilización. No respirar polvos. Lávese las manos después del uso. Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Guardar bajo llave. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas abiertas. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
Medidas técnicas	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre el producto en su envase original, sellado, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	Datos de acuerdo con D.S. N°594 de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.
Límite permisible ponderado (LPP)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible temporal (LPT)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite permisible absoluto (LPA)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite de tolerancia biológica	Sin información en la Normativa Local vigente.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. La etiqueta debe ser consultada para obtener información más específica con respecto a la protección respiratoria. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.
Protección de manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Se recomiendan guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,40 mm). Lavar cuando esté contaminado. Deseche los guantes cuando estén contaminados en el interior, cuando estén perforados o cuando la contaminación fuera no pueda ser removida. Siempre lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.
Protección de ojos	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Si hay una posibilidad de que las gafas de salpicadura o un protector de cara completo debe ser utilizado. Se recomienda la presencia de fuentes para el lavado de los ojos.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Protección de la piel y el cuerpo	Se requiere la siguiente ropa: monos o pantalones y camisa de manga larga, guantes resistentes a productos químicos (preferentemente de nitrilo), botas resistentes a productos químicos. Para una mayor protección se recomienda un delantal resistente a productos químicos y una careta protectora completa. Si existe el riesgo de que se derrame, el vaho o la liberación se requiere la siguiente EPP adicional: traje de dos piezas con capucha resistente a productos químicos, ya sea con un respirador de cara completa o un SCBA. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento de los EPI. Si no hay instrucciones disponibles, utilice detergente y agua caliente. Mantenga y lave el EPP separado. La etiqueta debe ser consultada para obtener instrucciones más detalladas sobre el PPE apropiado.
Medidas de ingeniería	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión de encapsulado (CS)
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	7.76 (Solución en agua 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>90°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad	1,039 g/cm ³

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (D20/4)	1,039
Solubilidad (es)	No disponible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad	Miscible en agua
Corrosividad	Corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica). Consulte la Sección 7 de la HDS. Riesgo de ignición.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Emite vapores peligrosos y humo de composición desconocida cuando se calienta a la descomposición o se quema.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL50 = >200 < 500 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Dermal	DL50 = >400 < 2000 mg/kg. Ratas
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL50 (4h) = >396 mg/m ³ . Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	No es irritante para la piel - Piel de Conejo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos de Conejos
Sensibilización respiratoria o cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad de células reproductoras	A la vista de los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	La aspiración en los pulmones durante la ingestión o vómitos, puede provocar neumonía química, daño pulmonar o la muerte.
Neurotoxicidad	No clasificado.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	La exposición puede causar irritación temporánea, enrojecimiento y malestar. Depresión aguda de la colinesterasa puede ser evidenciado por dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, calambres abdominales, sudoración excesiva, salivación y lagrimeo, pupilas, visión borrosa, opresión en el pecho, debilidad, espasmos musculares y confusión; en caso extremos, se pueden producir pérdida de conocimiento, convulsiones, depresión respiratoria grave y la muerte. Las exposiciones repetidas a pequeñas dosis de organofosfatos pueden bajar la colinesterasa a niveles en que se observen estos síntomas de una sobreexposición aguda.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<u>Ingrediente Activo: Fenamifos</u> Algas verdes (<i>Scenedesmus suspicatus</i>): CE50 = 11 mg/l. Ligeramente tóxico. Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CE50 (48 h) = 0,0019 mg/l. Extremadamente tóxico. Peces (Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)): CL50 (96 h) = 0.0721 mg/l. Extremadamente tóxico. Lombrices (<i>Eisenia foetida</i>): Altamente Tóxico Aves (Codornis (<i>Bobwhite</i>)): DL50 = 0.8 mg/kg. Altamente tóxico. <u>Producto Formulado: NEMACUR 240 CS</u> Abejas (<i>Apis mellifera</i>): Clasificado por el SAG como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	<u>Ingrediente Activo: Fenamifós</u> Biodegradación aeróbica, 20°C

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	Agua. DT50 (días) = 3,6 – 7,9 Terrestre. DT50 (días) = 0,4 – 1,4 Fenamifós es moderadamente persistente en el suelo, con una vida media de 50 días. No es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	<u>Ingrediente Activo:</u> Fenamifós. Coeficiente de reparto (n-octanol/agua). Log Pow = 3.30 Factor de bioconcentración (FBC) = 110 Fenamifós tiene bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo	<u>Ingrediente Activo:</u> Fenamifós. Adsorción/Desorción. Koc = 76 – 1432. Fenamifós tiene baja movilidad en el suelo.
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de modo seguro. Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un centro de acopio autorizado para su chipeado y posterior traslado a un botadero o reciclaje. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino.
Envase y embalaje contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	ICAO/IATA
Número NU	3018	3018	3018
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (Fenamifós (ISO))	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (Fenamifós (ISO))	PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO LÍQUIDO, TÓXICO (Fenamifós (ISO))
Clase o división	6.1	6.1	6.1
Peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación	
Regulaciones nacionales	DS N°30/2018 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. DS N°123/2015 del Ministerio de Salud. Modifica DS N°594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2015 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

	Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. Resolución Exenta N°408/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. Resolución Exenta N°1557/2014 del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece exigencias para la autorización de plaguicidas y Deroga Resolución N°3670 de 1999. Resolución Exenta N°2195/2000 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola. Resolución Exenta N°2196/2000 del del Ministerio de Agricultura; Servicio Agrícola y Ganadero. Establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones

Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2015 del Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.

NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés). NU: Naciones Unidas. CL50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE50: Concentración efectiva para el 50% de una población testada. NOEC: Concentración sin efectos observados.
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 Salud: 2 color azul) Inflamabilidad: 1 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)
Fecha de revisión actual	10 de julio de 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	H300 Mortal en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H310 Mortal en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	11 agosto de 2017.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.



NEMACUR® 240 CS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/07/2025

Versión: 04

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.
---	---