

**Grupo químico:** el ingrediente activo fenpiroximato pertenece al grupo químico fenoxipirazoles.

**Precauciones y Advertencias:**

- **durante su manejo:** usar equipo de protección personal (durante la preparación de la mezcla utilizar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y delantal impermeable; durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, máscara con filtro, antiparras y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los gases del producto ni la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar primeros auxilios y llamar a un médico. 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 y cara con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño; lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados. Una vez vacío el envase, realizar el **Instrucción de Triple Lavado:** agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido a la pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases cortándolos o perforándolos y depositarlos 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 forrajes.

**Síntomas de intoxicación:** irritación de vías respiratorias y tracto gastrointestinal, dificultad para respirar. Hipotensión.

**Primeros auxilios:** en caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente 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. **En caso de contacto con la piel,** retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si las molestias persisten, consultar a un médico. **En caso de 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 por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 minutos y consultar a un médico o CITUC. **En caso de ingestión,** buscar asistencia médica de inmediato y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Nunca administrar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado

**Antídoto:** no existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

**Tratamiento médico de emergencia:** CBA de reanimación. Considerar lavado gástrico, protegiendo las vías aéreas. Continuar con administración de carbón activado. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. Tratar posible acidosis láctica. Continuar con tratamiento sintomático y de soporte

**Información ecotoxicológica:** tóxico para peces e invertebrados acuáticos, no tóxico para aves y abejas; no aplicar sobre cursos de agua.

**“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 INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**  
**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN 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 ELIMINACIÓN 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 QUIMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al ☎: 2 2247 3600**

07.06.24

# ACABAN® 050 SC

ACARICIDA  
Suspensión Concentrada (SC)

## Composición

Fenpiroximato\* 5,12 % p/v (51,2 g/L)  
Cofomulantes, c.s.p. 100 % p/v (1 L)

\*(E)- α-(1,3-dimetil-5-fenoxipirazol-4-ilmetilnamino-oxi)-p-toluato de *tere*-butilo

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

**ACABAN® 050 SC** es un acaricida que actúa principalmente por contacto e ingestión sobre los estados móviles de las arañas (larvas, ninfas y adultos) que se desarrollan en una gran variedad de cultivos, flores y plantas ornamentales (ver cuadro de Instrucciones de Uso). Actúa sobre el proceso de mudas en larvas y posee efecto antialimentario en adultos y supresión de oviposición en hembras. También tiene acción sobre huevos, los cuales no llegan a eclosionar o solo dan origen a larvas inactivas. Su efectividad y efecto residual permiten mantener un largo período libre de arañas.

Contenido Neto del Envase:

**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1447  
Fabricado por:  
Nihon Nohyaku Co., Ltda., 19-8 Kyobashi, 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8386, Japón.  
Nichino Service Co., Ltda., 286, Hiraishitakada 4-Chome, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-0981, Japón  
Nichino Service Co., Ltda., 180-1, Nihonsugi, Tsutsumi, Kamiminecho, Miyaki-gun, Saga 849-0124, Japón  
Importado por: NICHINO CHILE SPA, Apoquindo 6410 Of 605, Las Condes. Teléfono: +569 52192519, Santiago Chile  
Distribuido por:  
Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes  
Teléfono: 2 2941 0100/ 233225850, Santiago, Chile.

Lote de fabricación:  
Fecha de vencimiento:  
©: Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.

syngenta



**NOCIVO**



## INSTRUCCIONES DE USO

Para manejo de resistencia considere:

Grupo IRAC Fenpiroximato	21 A	Insecticida
--------------------------	------	-------------

Aplicar **ACABAN® 050 SC** sólo una vez por temporada, de acuerdo a las recomendaciones del siguiente cuadro:

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

Cultivos	Plagas	Dosis	Observaciones
Manzano, Peral, Membrillo Cerezo, Ciruelo, Damasco, Duraznero, Nectarino, Almendro, Nogal, Chirimoyo, Granada, Higo, Avellano, Olivo, Palto	Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Falsa Arañita Roja de la Vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ) Arañita parda ( <i>Bryobia rubriculcus</i> .) Acaro del plateado ( <i>Aculus</i> sp.) Eriófito del Manzano ( <i>Aculus schlechtendali</i> ) Acaro del russet del peral ( <i>Epirimerus pirii</i> )	50 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	Aplicar según monitoreo de plagas con la aparición de los primeros estados móviles y con bajos niveles de arañas, antes que estas lleguen a los niveles de umbral económico, dependiendo de cada cultivo. Usar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja y la dosis mayor en condiciones de infestación o presión media a alta de la plaga. Usar un volumen de agua que permita una óptima cobertura de la vegetación existente. Utilizar un volumen máximo de 2.500 L de agua/ha, en Nogal utilizar un volumen máximo de 3.000 L de agua/ha
Vides	Falsa Arañita Roja de la Vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ), Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> )  Erinosis de la vid ( <i>Colomerus vitis</i> ) Acarosis de la vid ( <i>Calepitrimerus vitis</i> )	70-100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)  100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	Aplicar según monitoreo de plagas con la aparición de los primeros estados móviles y con bajos niveles de arañas, antes que estas lleguen a los niveles de umbral económico, dependiendo de cada cultivo. Usar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja y la dosis mayor en condiciones de infestación o presión media a alta de la plaga. Usar un volumen de agua que permita una óptima cobertura de la vegetación existente. Utilizar un volumen máximo de 2.000 L de agua/ha
Kiwi, Baby Kiwi	Falsa Arañita Roja de la Vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> ), Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> )	70-100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	<b>Aplicar antes de floración, sin fruta presente</b> según monitoreo de plagas con la aparición de los primeros estados móviles y con bajos niveles de arañas, antes que estas lleguen a los niveles de umbral económico, dependiendo de cada cultivo. Usar la dosis menor cuando la presión de la plaga sea baja y la dosis mayor en condiciones de infestación o presión media a alta de la plaga. Usar un volumen de agua que permita una óptima cobertura de la vegetación existente. Utilizar un volumen máximo de 2.000 L de agua/ha
Clementina, Limón, Mandarino, Naranja, Pomelo, Tangelo, Tangerina	Arañita roja de los cítricos ( <i>Panonychus citri</i> ) Falsa Arañita Roja de la Vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )	50 cc/100 L de agua (mínimo 1,5 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles. Para volúmenes de agua mayores a 3.000 L/ha, respetar la dosis por concentración. Utilizar un volumen máximo de 3.500 L de agua/ha
Arándano, Frutilla, Frambuesa, Mora	Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Arañita carmin ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles. Utilizar un volumen máximo de 1.500 L de agua/ha
Tomate, Pimentón, Sandía, Melón, Zapallo, Pepino dulce, Pepino	Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ), Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> ), Tarsonémidos: Acaro ancho ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> ) y Eriófito de las yemas ( <i>Eriophyes sheldoni</i> )	100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles. Utilizar un volumen máximo de 1.500 L de agua/ha
Clavel, Crisantemo, Rosal, Lisianthus, Alstroemeria, Protea, Peonía, Leucadendrán, Reina Luisa, Milindros	Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Arañita carmin ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> ) Falsa Arañita ( <i>Brevipalpus obovatus</i> ) Eriófito de las yemas ( <i>Eriophyes tulipae</i> )	1-1.2 cc/L de agua	Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles. En el caso del clavel aplicar hasta inicio de flor. Usar un volumen de agua que permita una óptima cobertura de la vegetación existente evitando escurrimiento, hasta un máximo de 1.500 L de agua/ha
Crategus, Ligustrina, Sauce, Eucalipto, Ciruelos de flor, Hibiscus sp., Poinsettia sp., Amelopsis sp.	Arañita bimaclulada ( <i>Tetranychus urticae</i> ) Falsa Arañita ( <i>Brevipalpus obovatus</i> ) Arañita carmin ( <i>Tetranychus cinnabarinus</i> )	100 cc/100 L de agua (mínimo 1,0 L/ha)	Aplicar cuando aparezcan los primeros estados móviles. Utilizar un volumen máximo de 1.500 L de agua/ha

### Notas importantes:

1.- **POMACEAS Y CAROZOS:** la aplicación de **ACABAN® 050 SC** puede hacerse coincidir con la primera aplicación para control de polillas (fines de Octubre aproximadamente) o la de Escama de San José (Noviembre), pudiendo mezclarse con **AMPLIGO® 150 ZC**

Evitar realizar tratamiento durante las horas de mayor calor o insolación. Dirigir las aplicaciones siempre al follaje mojado bien la planta. Aplicar en horas de poco viento para evitar deriva. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 6 km/hora. Utilizar un volumen de agua que permita una óptima cobertura del follaje, un buen mojamiento y una homogénea distribución del producto en toda la planta. Tomar especiales precauciones en árboles vecinos a caminos de tierra, donde las arañas encuentran una situación favorable para su desarrollo.

**Importante:** la experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse poblaciones de arañas resistentes al producto, lo que podría tener por consecuencia una falta de efectividad. Syngenta S.A. no puede prever el desarrollo de resistencia, por lo que no asume responsabilidad alguna por cualquier daño o pérdida resultante por falta de actividad del producto.

**Manejo de resistencia:** fenpiroximato el ingrediente activo de **ACABAN® 050 SC** pertenece al grupo químico fenoxipirazoles (IRAC 21A). Se recomienda rotar siempre con productos de diferente modo de acción.

**Método de preparar la mezcla:** agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme. Llenar el estanque del equipo de aplicación hasta la mitad de su capacidad. Agregar la cantidad de **ACABAN® 050 SC** requerida y luego completar el volumen de agua necesario, agitando permanentemente.

**Incompatibilidad: ACABAN® 050 SC** es compatible con **AMPLIGO® 150 ZC**. Como no es posible conocer la compatibilidad de **ACABAN® 050 SC** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con otros 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. Sin embargo, como es imposible testear el producto sobre todas las variedades de frutales, cultivos, flores y plantas ornamentales, se sugiere realizar siempre pruebas previas para confirmar la fitocompatibilidad del producto.

**Periodo de carencia para mercado local** (días recomendados de espera entre la última aplicación y la cosecha): granado (60); uva (30); chirimoya, olivo, higo (28); palto (14); cereza, ciruela, damasco, durazno, nectarino (7); pera, manzana, membrillo (4); arándano, tomate, pimentón, frutilla, frambuesa, mora, (3); almendro, nogal, avellano, sandía, melón, zapallo, pepino dulce, pepino, clementina, limón, mandarina, naranja, pomelo, tangelo, tangerina (1); kiwi, baby kiwi (no corresponde por su momento de aplicación); No corresponde indicar carencia para flores debido a la naturaleza de la aplicación. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** no ingresar al área tratada antes de 12 horas desde 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 así mismo 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

<b>Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa</b>	
Nombre comercial del producto químico	ACABAN® 050 SC
Usos recomendados	Acaricida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Syngenta S.A.
Dirección del proveedor	Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	<a href="mailto:regulatoriocup.chile@syngenta.com">regulatoriocup.chile@syngenta.com</a>
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2941 0100
Número de teléfono de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA- Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de INTOXICACIÓN llamar al +56 2 2635 3800. En caso de EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME o INCENDIO, llamar al + 56 2 2247 3600.
Información del fabricante	Nihon Nohyaku Co., Ltda. 19-8 Kyobashi, 1-Chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8386, Japón. Nichino Service Co., Ltda. 286, Hiraishitakada 4-Chome, Nihonmatsushi, Fukushima 964-0981, Japón Nichino Service Co., Ltda. 180-1, Nihonsugi, Tsutsumi, Kamiminecho, Miyaki-gun, Saga 849-0124, Japón

<b>Sección 2: Identificación del peligro o los peligros</b>	
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda Oral: Palabra de Advertencia Peligro. Categoría 3. Sensibilización respiratoria o cutánea: Palabra de Advertencia Atención. Categoría 1B. Toxicidad aguda por Inhalación: Palabra de Advertencia Peligro. Categoría 2. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Acuático agudo: Categoría 1. Palabra de Advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico (a largo plazo): Categoría 1. Palabra de Advertencia Atención.
Etiqueta SGA	   GHS06                  GHS07                  GHS09

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

Indicaciones de peligro	<p>H301 Tóxico en caso de ingestión.  H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  H330 Mortal si se inhala.  H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
<b>Consejos de prudencia</b>	
Generalidades	<p>P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.  P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.  P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.</p>
Prevención	<p>P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  P264.Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  P273 No dispersar en el medio ambiente.  P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.  P284 Llevar equipo de protección respiratoria.</p>
Intervención	<p>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 la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  P330 Enjuagarse la boca.  P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  P391 Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento	<p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	P405 Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clasificación específica	Categoría II. Moderadamente Peligroso.
Distintivo específico	NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.
Otros peligros	No conocidos.

**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. 3, H301; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)	No asignado
Denominación química sistemática	(E)- $\alpha$ -(1,3-dimetil-5-fenoxipirazol-4-ilmetilnamino-oxi)-p-toluato de terc-butilo	Propano-1,2-diol
Nombre común o genérico	Fenpiroximato	Propilenglicol
Rango de concentración	(4,75 – 5,25) %p/p	>=10 – <20 %p/p
Número CAS	134098-61-6	57-55-6
Número EC	No asignado	200-338-0

**Sección 4: Primeros auxilios**

En caso de sospechar una intoxicación, detener el trabajo y llamar inmediatamente a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios.

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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente y consultar a un médico o CITUC.
Ingestión	Buscar asistencia médica de inmediato y llevar la etiqueta del producto. No inducir el vómito. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Nunca administrar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Síntomas: Irritación de vías respiratorias y tracto gastrointestinal, dificultad para respirar. Hipotensión. Efectos agudos previstos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Efectos retardados previstos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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 existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

**Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante y proceder según el plan de emergencia del lugar de trabajo. Se recomiendan utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco (PQS) y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Agentes de extinción inapropiados	No use un chorro directo de agua.
Peligros específicos	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: 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 e impedir el acceso innecesario de personas al lugar. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	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, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. 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 deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al DS N° 18/1982.

<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental</b>	
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. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. 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: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.
Precauciones medioambientales	Recoger el material derramado para evitar su dispersión, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. 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	Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	Evitar la entrada a alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Recoger material con palas y coloque en contenedores debidamente etiquetados para su disposición final.
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	Aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).
Disposición final	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados y cerrados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es peligroso para la vida acuática. Si el producto llega a cursos de agua, dar aviso a las autoridades. Almacenar en completo cumplimiento de la D.S. 43/2015 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	Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). Evite inhalar humos y vapores. 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. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
--	---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

Prevención del contacto	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones de almacenamiento seguro	Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. 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	Almacenar separado de los alimentos y el forraje.
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 D.S. 43/2015 del Minsal, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

<b>Parámetros de control</b>	
Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	Máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga, pantalones largos, overol impermeable y botas de goma..
Medidas de ingeniería	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente, antes de las pausas y al final del trabajo. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
--	--

<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Blanco a Incoloro
Olor	Sin olor característico
pH	5,8 (suspensión al 1%).
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad	1,018 g/ml
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible.
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible.
Solubilidad (es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de autoignición	495°C
Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Viscosidad	250 cps a 20°C.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable.
Miscibilidad en agua	No disponible.
Corrosividad	No corrosivo.

<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable durante 3 años, bajo condiciones normales de almacenamiento (temperatura y presión atmosférica), uso y función.
Reacciones peligrosas	El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento, uso y función.
Condiciones que se deben evitar	No se describen.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

Materiales incompatibles	No se describen materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad Aguda Oral	DL <sub>50</sub> (Rata macho): 7193 mg/kg DL <sub>50</sub> (Rata hembra): 6789 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	DL <sub>50</sub> (Rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL <sub>50</sub> (Rata macho): 1,9 mg/l CL <sub>50</sub> (Rata hembra): 2,4 mg/l
Corrosión o irritación cutáneas	Muy leve irritación en piel (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante moderado ocular (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (Cobayo).
Mutagenicidad de células reproductoras	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación de vías respiratorias y tracto gastrointestinal, dificultad para respirar. Hipotensión.

<b>Sección 12: Información ecotoxicológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Peces: CL <sub>50</sub> : 0,28 mg/L carpa; (48 h); altamente tóxico para peces. Microcústáceos: CL <sub>50</sub> : 0,28 mg/L <i>Daphnia magna</i> ; (8 h); tóxico para dafnias.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

Persistencia y degradabilidad	El fenpiroximato tiene una vida media de DT <sub>50</sub> : 26.3-49.7 días. Se degrada rápidamente, siendo su vida media de un mes.
Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

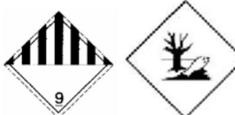
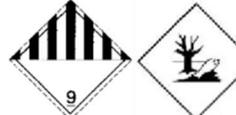
Residuos	Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2002. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2002. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1995. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
Envase y embalaje contaminados	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. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2002, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1995. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar por medio de un contratista autorizado. Los envases residuales deben reciclarse cuando sea posible.
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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.
--	--

<b>Sección 14: Información relativa al transporte</b>			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenpiroximato (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenpiroximato (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fenpiroximato (ISO))
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	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

<b>Sección 15: Información sobre la reglamentación</b>	
Regulaciones nacionales	<p>DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 382/2021: Mercancías peligrosas – Clasificación.</p> <p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

	<p>DS N°298/95: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.          DS N°148/02: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.          DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.          DS N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo          DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.          DS 18/1982: Certificación de Calidad de los Elementos de Protección Personal contra Riesgos Ocupacionales          Resolución Exenta N° 408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.          Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, IMDG, IATA.

<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
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 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.          ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercaderías Peligrosas por carretera.          RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.          IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.          IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.          SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés)          NU: Naciones Unidas.          CL<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.          DL<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 01/07/2024

Versión: 02

Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 2 (color azul)            Inflamabilidad: 1 (color rojo)            Reactividad: 0 (color amarillo)            Riesgos Especiales: No posee (color blanco)</p>
Fecha de revisión actual	01 de julio de 2024.
Advertencias de peligro referenciadas	H301 Tóxico en caso de ingestión H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. 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	20 de diciembre de 2019.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.