

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Cihexatina pertenece al grupo químico de los organoestánicos.  
Se debe evitar su ingestión, inhalación, el contacto con los ojos y la piel, y la contaminación de aguas y alimentos. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial. Durante las aplicaciones usar protección adecuada, que impida el contacto de producto con la ropa y el cuerpo. Usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y protector facial. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la suspensión asperjada. Después de la aplicación, lavar con abundante agua las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. No contaminar fuentes de agua al lavar los equipos de aplicación y/o eliminar los desechos del producto.

**Instrucciones para Triple Lavado:** Llenar ¼ del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces. Perforar el envase para evitar su reutilización. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

**Síntomas de Intoxicación:** Cefalea, somnolencia, vértigo, inconsciencia, náuseas, irritación de mucosas.

**Primeros Auxilios:**

**En caso de Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si la irritación o el enrojecimiento persisten, consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si se produce irritación obtener asistencia médica.

**En caso de inhalación:** Sacar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Consultar un médico después de la exposición.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Tratamiento Médico de emergencia:** Realizar dilución y lavado gástrico con suero salino. Tratamiento base sintomático, más reanimación.

**Ecotoxicidad: MUY TÓXICO PARA ABEJAS.** No tóxico para ácaros predadores o insectos benéficos y aves. Es tóxico para los peces, no aplicar en lagos, lagunas y ríos.

<<MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS>>  
<<EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD>>  
<<LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>  
<<NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL>>  
<<LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE>>  
<<NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA>>  
<<NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO>>  
<<REALIZAR TRIPLE LAVADO DEL ENVASE, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES>>  
<<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>>

**Teléfono de Emergencia: RITA CHILE: +56 2 2777 1994.**  
**Teléfono Importador: SIPCAM CHILE S.p.A.+56 9 6919 9275.**

**Precauciones de almacenaje:** Conserve **CYHEXATIN 60 SC**, en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. Manténgase retirado del calor y del fuego. No almacenar junto con alimentos, forrajes o semillas.

**CYHEXATIN 60 SC****ACARICIDA  
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**

**CYHEXATIN 60 SC** es un acaricida de contacto estañado que controla ácaros en estado adulto y ninfa de Araña roja europea, Araña bímaculada, Araña parda de los frutales, Ácaro del plateado del duraznero, Erinosis de la vid y Falsa araña roja de la vid que atacan cultivos de manzanos, perales, membrillero, duraznero, almendros, ciruelos, cerezos, nogales, nectarines, vides, fréjoles, frutilla, alfalfa y claveles (Ver Cuadro de Instrucciones de Uso).

**COMPOSICIÓN:**

Cihexatina (Cihexaestán)\*.....60% p/v (600 g/L)  
Coformulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

\*Hidróxido de triciclohexilestaño

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero  
N° 1.441**

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

**NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO  
NO EXPLOSIVO**

Lote N°:  
Fecha de Fabricación:  
Fecha de Vencimiento:  
Contenido Neto:

**FABRICADO POR:  
SIPCAM OXON SpA.**  
Via Sempione 195, 20016  
Pero, (Mi)  
Italia

**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:  
SIPCAM CHILE SpA.**  
Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701,  
Las Condes, Santiago  
Chile

**INSTRUCCIONES DE USO:**

**CYHEXATIN 60 SC** es un acaricida que controla ácaros en estado adulto y ninfa de Araña roja Europea (*Panonychus ulmi*), Araña Bímaculada (*Tetranychus urticae*), Araña Parda de los Frutales (*Bryobia rubrioculus*), Ácaro del plateado del duraznero (*Aculus fockeui*), Erinosis de la vid (*Colomerus vitis*), Falsa Araña Roja de la Vid (*Brevipalpus chilensis*), en los cultivos que se describen a continuación.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO.**

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (cc/100 L de agua)	OBSERVACIONES
Manzano, perales, almendro, ciruelo, nogal, duraznero, nectarino	Araña roja europea, Araña bímaculada, Araña Parda de los frutales, Ácaro del plateado del duraznero	30 a 60	Aplicar post-floración para el control de adultos, ninfas y larvas de araña. Repetir con poblaciones de 2 a 3 arañas/hoja promedio. En caso de perales 1 araña/hoja promedio. Se recomienda en caso de poblaciones altas repetir a los 7 días. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Vid	Erinosis de la vid, Falsa araña roja de la vid	25 a 50	Aplicar cuando las yemas o brotes presenten los primeros adultos. Repetir la aplicación a los 14 días previo monitoreo de poblaciones. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Clavel, frutilla	Araña bímaculada	1,0 a 2,5 L/ha	Iniciar las aplicaciones al aparecer los primeros ácaros. Usar la dosis mayor cuando exista alta presión de ácaros y gran cantidad de follaje. Aplicar cada 14 días con un máximo de 2 aplicaciones por temporada.

**Nota:** El mojamiento de agua en frutales y vides se aplica con alto volumen de mojamiento: 1500 a 3000 L de agua/ha. En cultivos bajos se aplica con bajo volumen: 300 a 1000 L de agua/ha para lograr una buena cobertura.

No aplicar el producto con la existencia de vientos fuertes que puedan facilitar su deriva a cultivos aledaños. Tampoco se debe aplicar con pronóstico de lluvias.

**Preparación de la mezcla:** Este producto no necesita pre-dilución. Llenar el estanque de la pulverizadora 1/3 del agua necesaria y poner el agitador en acción. Aplicar la dosis del producto y luego rellenar con el agua faltante manteniendo una agitación constante.

**Incompatibilidad: CYHEXATIN 60 SC** es incompatible con aceites, las aplicaciones de este acaricida deben respetar un período de espera de 3 semanas antes o después de una aplicación de aceite. Comprobar la compatibilidad física de mezclas en forma previa a cualquier aplicación. No debe aplicarse con humectantes.

**Fitotoxicidad:** No es fitotóxico cuando se usa de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

**Período de Carencia (días):** Manzano, peral: 30. Ciruelo: 30. Almendro y nogal: 42. Duraznero y nectarino: 45. Vid: 30. Frutilla 45. Clavel: No corresponde.

**Tiempo de Reingreso (Personas y animales):** Se puede reingresar al área tratada 48 horas después de la aplicación.

**Nota al Comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y la aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riegos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

<b>Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa</b>	
Nombre comercial del producto químico	CYHEXATIN 60 SC
Usos recomendados	Acaricida.
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo a la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SIPCAM CHILE SpA.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2687, Of. 1701, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	<a href="mailto:JSantibanez@sipcam.com">JSantibanez@sipcam.com</a>
Número de teléfono del proveedor	+56 9 6919 9275
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA – CHILE: +56 2 2777 1994
Información del fabricante	SIPCAM OXON SpA. Via Sempione, 195 – 20016, Pero, Milán – Italia Tel.: +39 02 35 37 81 e-mail: <a href="mailto:msds@sipcam.com">msds@sipcam.com</a>

<b>Sección 2: Identificación del peligro o los peligros</b>	
Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda Oral: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad Aguda Cutánea: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Toxicidad Aguda por Inhalación: Categoría 4. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Agudo: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 1. Palabra de advertencia Atención.
Etiqueta SGA	  GHS07 GHS09
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	<p>P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.</p>
Prevención	<p>P261 Evitar respirar polvos / humos/ gases / nieblas / vapores / aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...</p>
Intervención	<p>P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.</p> <p>P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P391 Recoger los vertidos.</p>
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...
Clasificación específica	Categoría II. Moderadamente Peligroso.
Distintivo específico	NOCIVO – Franja toxicológica amarilla.
Otros peligros	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

En el caso de una sustancia

No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1
Clasificación SGA	<p>Acute Tox. 4; H332</p> <p>Acute Tox. 4; H312</p> <p>Acute Tox. 4; H302</p> <p>Aquatic Acute 1; H400</p> <p>Aquatic Chronic 1; H410</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

Denominación química sistemática	Hidroxitriciclohexilestannano; hidróxido de tri(ciclohexil)estaño
Nombre común o genérico	Cihexatina
Rango de concentración	60% p/v (600 g/l)
Número CAS	13121-70-5
Número EC	236-049-1

**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	Trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consultar un médico después de la exposición.
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 usarla. Si la irritación o el enrojecimiento persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si se produce irritación obtener asistencia médica.
Ingestión	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: Cefalea, somnolencia, vértigo, inconsciencia, náuseas, irritación de mucosas. Efectos agudos previstos: No existen más datos relevantes disponibles. Efectos retardados previstos: No existen más datos relevantes disponibles.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado. Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos. Utilizar mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

Notas para un médico tratante	No tiene antídoto específico. Realizar dilución y lavado gástrico con suero salino. Tratamiento base sintomático, más reanimación.
-------------------------------	---

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

Agentes de extinción	Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma o agua aplicada en forma de neblina.
Agentes de extinción inapropiados	No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos	Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipos completos de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evite que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: La combustión normal forma Óxidos de estaño, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Monóxido de carbono.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma. Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua. No exponerse al humo para evitar respirar gases de combustión.

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

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. Evitar la formación de polvo.
Equipo de protección	Asegurar de usar protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

<p>Procedimientos de emergencia</p>	<p>No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar al personal y alrededores a un área segura.          Delimitar el área del derrame, aislar la zona afectada y notificar a las autoridades competentes.          No dejar entrar a personal innecesario y sin protección.          No tocar o caminar sobre el material derramado.          Utilizar equipo de protección personal adecuado.          Retirar los envases del área del derrame acorde a las legislaciones vigentes, con la precaución de no contaminar cursos de agua.</p>
<p>Precauciones medioambientales</p>	<p>Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).          Delimitar el área del derrame y aislar la zona afectada.          Evitar cualquier dispersión del material derramado y tener la precaución de no contaminar cursos de agua.          En el caso de que ocurra un derrame en o hacia cuerpos de agua o al sistema de drenaje, indicar el peligro y notificar a las autoridades pertinentes.</p>
<p>Métodos y materiales de contención y de limpieza</p>	<p>Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada.          Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes.          Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes.          Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.
Neutralización	Cubrir con material inerte como arena, tierra o aserrín.
Disposición final	Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.
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	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar su ingestión, contacto con la piel y ojos, y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina de aplicación. No comer, beber o fumar mientras se manipule el producto. Lavarse las manos y cara antes y después de manipular el producto. Después de la
--	---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	<p>manipulación, lavar con abundante agua fría las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Utilizar overol impermeable, mascarilla para polvos, protector facial, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Desempolvar cuidadosamente. Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.</p>
Prevenición del contacto	<p>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.</p>
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Mantener en un lugar seguro, bajo llave, con buena ventilación (de acuerdo al D.S. 594), no expuesta a temperaturas extremas, en estanterías separadas del piso y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Almacenar en su envase original, etiquetado y bien cerrado. No almacenar con productos alimenticios, medicinas, ropa o forraje. Mantener alejado de fuentes de ignición y calor. Mantener alejado de los niños, animales domésticos o personas no autorizadas.</p>
Medidas técnicas	<p>Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p>
Sustancias y mezclas incompatibles	<p>Se debe evitar mezclar con más de un producto. No mezclar con productos concentrados emulsionables ni aceites y no usarlo hasta dos semanas después de haberse usado estos productos. No es compatible con productos de reacción</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	alcalina como los polisulfuros, caldo bordelés, etc. No se recomienda el uso de adherentes
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 absoluta (LPA)	Sin información en la Normativa Local vigente.
Límite de tolerancia biológica	Sin información en la Normativa Local vigente.
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	Durante la aplicación del producto o en caso de ventilación insuficiente, usar máscara con filtro. En caso de incendio usar equipo de respiración autónoma para no inhalar los humos.
Protección de manos	Guantes de neopreno, látex.
Protección de ojos	Protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Overol impermeable, guantes y botas de goma que impidan el contacto con la ropa, cuerpo y cabeza.
Medidas de ingeniería	Evitar su ingestión, contacto con la piel/ojos y la contaminación de alimentos. Utilizar equipo convencional de aplicación de plaguicidas, cuidando en forma rigurosa el cumplir con todas las normas de seguridad que implica la manipulación de un plaguicida. No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, y siempre antes de comer, beber, fumar y al final de la jornada de trabajo.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Blanquecino
Olor	Casi inodoro
pH	7.5 - 9.5

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

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	1,18 g/ml a 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	No disponible
Solubilidad (es)	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	1000-1600 cps
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Miscibilidad en agua	Miscible
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 en condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales. Sustancias reactivas o altamente inestables. Mantener lejos de fuentes de ignición y calor.
Materiales incompatibles	Se debe evitar mezclar con más de un producto. No mezclar con productos concentrados emulsionables ni aceites y no usarlo hasta dos semanas después de haberse usado estos productos. No es compatible con productos de reacción alcalina como los polisulfuros, caldo bordelés, etc. No se recomienda el uso de adherentes.
Productos de descomposición peligrosos	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad Aguda Oral	LD <sub>50</sub> Ratas = 356 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Dermal	LD <sub>50</sub> Ratas > 5010 mg/kg peso corporal.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas	Producto irritante dermal (Conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Producto irritante ocular (Conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo (Cobayos).
Mutagenicidad de células reproductoras	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Cefalea, somnolencia, vértigo, inconsciencia, náuseas, irritación de mucosas.

<b>Sección 12: Información ecotoxicológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Algas: EC <sub>50</sub> = 0,5 µg/L. Peces: LC <sub>50</sub> (24 h) ( <i>Carassius auratus</i> ) = 0,5 mg/l Abejas ( <i>Apis mellifera</i> ): Clasificado por el SAG como un Plaguicida Muy Tóxico para abejas.
Persistencia y degradabilidad	Ingrediente Activo: Cihexatina es moderadamente persistente en el suelo.
Potencial de bioacumulación	Ingrediente Activo: Cihexatina. Factor de bioconcentración (FBC), tiene un riesgo moderado.
Movilidad en el suelo	Ingrediente Activo: Cihexatina es no móvil en el suelo.
Otros efectos adversos	No disponible.

<b>Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla</b>	
Residuos	Disponer en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas que cuenten con las autorizaciones para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente. Evitar cualquier contaminación por drenaje del producto a

**CYHEXATIN 60 SC**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	<p> cursos de agua y alcantarillas. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes de agua, ríos, alcantarillado, etc. Si pudiera derramarse algo a cursos de agua, contacte a la autoridad pertinente.</p>
Envase y embalaje contaminados	<p> Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados. En caso de convenios con el proveedor, devolver al fabricante o distribuidor con triple lavado.</p>
Prohibición de vertido en aguas residuales	<p> No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.</p>
Otras precauciones especiales	<p> No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa de trabajo después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.</p>

<b>Sección 14: Información relativa al transporte</b>			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	2902	2902	2902
Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Cihexatina (ISO))	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Cihexatina (ISO))	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (Cihexatina (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)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

73/78 - Anexo II; IBC Code)			
--------------------------------	--	--	--

**Sección 15: Información sobre la reglamentación**

Regulaciones nacionales	<p>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.</p> <p>DS N°43/2016 del Ministerio de Salud. Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>DS N°57/2021 del Ministerio de Salud. Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>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.</p> <p>DS N°148/2004 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>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.</p> <p>DS N°298/1995 del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°594/1999 del Ministerio de Salud. Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>NCh 1411/4:2000 del Instituto Nacional de Normalización. Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019 del Instituto Nacional de Normalización. Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021 del Instituto Nacional de Normalización. Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006 del Instituto Nacional de Normalización. Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en</p>
-------------------------	---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	<p>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.</p>
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, 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 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. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. IMO: Organización Marítima Internacional. 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. LC<sub>50</sub>: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD<sub>50</sub>: Dosis letal para el 50% de una</p>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 15/07/2025

Versión: 01

	población de pruebas. EC <sub>50</sub> : Concentración efectiva para el 50% de una población testada.
Referencias	NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 3 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	15 de julio de 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H332 Nocivo si se inhala. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	15 de julio de 2025.
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.