

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**GRUPO QUÍMICO:** **Milbemectina** pertenece al grupo químico de las Avermectinas. Permitir que intervengan solo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. No ingerir ni inhalar. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la **preparación del producto**: guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, protector facial. Equipo de protección personal al utilizar durante la **aplicación del producto**: guantes impermeables, botas de goma, traje protector impermeable, antiparras y máscara con filtro. No comer, beber o fumar durante su manipulación y aplicación. No exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar con viento fuerte ni con calor excesivo. Después del trabajo, lavar cuidadosamente con abundante agua de la llave todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de uso diario. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación, inmediatamente después de finalizada la aplicación.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** No existen síntomas específicos por intoxicación.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar el envase o etiqueta.

**En el caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa y zapatos contaminados en forma inmediata y luego lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos y cualquier otra parte del cuerpo que haya entrado en contacto con el producto. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Buscar atención médica. **En el caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En caso de presencia de irritación, busque atención médica. **En el caso de inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre y mantener en reposo, permitiendo una adecuada respiración. Si presenta dificultad al respirar, se debe llamar a un médico. **En el caso de ingestión: NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar a un médico o un centro de control de intoxicación.

**ECOTOXICIDAD:** El producto no es tóxico para aves. Es tóxico para peces. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

**ANTÍDOTO:** No posee antídoto específico.

**TRATAMIENTO MÉDICO:** Contiene destilado de petróleo. Si se induce el vómito, se debe prevenir la aspiración del vómito. Se debe tratar de forma sintomática.

**“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”**  
**“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DESALUD”**  
**“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DEACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”**  
**“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES OCUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO OANIMAL”**  
**“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”**  
**“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”**  
**“PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE”**  
**"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."**

En caso de INTOXICACIÓN Teléfono de emergencia: CITUC/AFIPA 2-2635 3800 (24/7)

Summit Agro Chile SpA. 2-2430 6300 (L – V 9:00–18:00)

Nota al comprador: Las informaciones proporcionadas 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, debido a que la acción del producto puede estar influenciada por diversos factores. El comprador asume absolutamente todos los riesgos de su uso y manejo correcto, procédase o no de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

# MILBEKNOCK®

## ACARICIDA

## CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

**Milbeknock®** es un acaricida de contacto, que controla todos los estados de desarrollo de ácaros, incluyendo huevos. **Milbeknock®** controla un amplio rango de arañitas en vides y frutales, de acuerdo con lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

## COMPOSICIÓN

Milbemectina\* .....0,93% p/v (9,3 g/l)

Coformulantes c.s.p..... 100% p/v (1 L)

\*Milbemectina es una mezcla de: Milbemectina A<sub>3</sub>\*\* : 30% (mínimo)  
Milbemectina A<sub>4</sub>\*\* : 70% (máximo)

\*\* (6R,25R)-5-O-desmetil-28-desoxi-6,28-epoxi-25-metilmilbemecina B

\*\*\* (6R,25R)-5-O-desmetil-28-desoxi-6,28-epoxi-25-etilmilbemecina B

## AUTORIZACIÓN DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO Nº 1.664

## INFLAMABLE • NO CORROSIVO • NO EXPLOSIVO

## LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**Contenido Neto:** Litro.

**Vencimiento:**

**Nº de lote:**

**FABRICADO PARA:**

**MC Crop & Life Manufacturing Co., Ltd.**

Nihonbashi Dia Building, 1-19-1,

Nihonbashi, Chuo-ku, Tokio, Japón.

**Por:**

**MC Crop & Life Manufacturing Co., Ltd.**

Utsunomiya Factory 1215 Iwazo-machi,

Utsunomiya-Shi, Tochigi 321-0973, Japón.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**Summit Agro Chile SpA.**

Apoquindo 5400, Oficina 1801-B,

Las Condes, Santiago, Chile.



## INSTRUCCIONES DE USO

**Milbeknock®** es un acaricida de contacto, que controla todos los estados de desarrollo de ácaros, incluyendo huevos. **Milbeknock®** controla un amplio rango de arañitas en vides y frutales, de acuerdo con lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

| CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO, APLICACIÓN TERRESTRE: |                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CULTIVO                                               | PLAGA                                                                                                                                                                                            | CONCENTRACIÓN (cc/hL de agua)           | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vid                                                   | Falsa arañita roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )<br>Eriófitos ( <i>Colomerus vitis</i> y <i>Calepitrimerus vitis</i> )<br>Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) | 15 – 30                                 | Aplicar desde yema algodonosa en adelante, al detectar los primeros estadios móviles o de acuerdo a monitoreo. Volumen de aplicación: para vides conducidas en espaldera se recomienda utilizar entre 400 y 1.000 L de agua/ha y para vides conducidas en parronal entre 800 y 1.500 L de agua/ha. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.            |
|                                                       | Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                 | 60                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Manzanas y Peras.                                     | Arañita roja de los cítricos ( <i>Panonychus citri</i> ) Falsa arañita roja ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )                                                                                     | 15 – 30                                 | Aplicar desde brotación en adelante al detectar los primeros estadios móviles de acuerdo a monitoreo. Utilizar volúmenes de agua de 1.500 a 2.500 L/ha. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                       |
| Naranjas, Limones, Mandarinas, Clementinas, Pomelos   | Ácaro de la yema de los cítricos ( <i>Aceria sheldoni</i> )                                                                                                                                      | 15 - 30 (Mínimo 300 cc/ha)              | Aplicar desde brotación en adelante, al detectar los primeros estadios móviles, de acuerdo a monitoreo. Volumen de aplicación: 2.000 – 4.000 L/ha. Realizar dos aplicaciones por temporada.                                                                                                                                                                   |
| Palto                                                 | Arañita roja del palto ( <i>Oligonychus yothersi</i> )                                                                                                                                           | 15                                      | Aplicar desde brotación en adelante, al detectarse los primeros ejemplares de la plaga. Realizar 2 aplicaciones no consecutivas durante la temporada, alternando con productos de diferente modo de acción. Considerar un volumen de agua entre 2.000 y 3.500 L/ha, según tamaño de los árboles y volumen de la canopia presente al momento de la aplicación. |
| Duraznos, Nectarinos, Ciruelos, Cerezos, Damascos.    | Arañita roja ( <i>Panonychus ulmi</i> )                                                                                                                                                          | 15                                      | Aplicar entre cuaja y pre cosecha al detectar los primeros estadios móviles. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 30 días entre aplicaciones. Utilizar volúmenes de agua de 2.000 a 3.000 L/ha.                                                                                                                                   |
| Cerezos, Ciruelos, Damascos, Duraznos y Nectarinos    | Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                                                                        | 15 – 25                                 | Aplicar al inicio de la infestación, al aparecer las primeras ninfas móviles. Volumen de agua a utilizar: Frutales de carozo: 2.000-2.500 L/ha. Realizar máximo 1 aplicación durante la temporada.                                                                                                                                                            |
| Almendros, Avellano europeo y Nogales.                | Trips de california ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )                                                                                                                                        | 50 – 70 (Mínimo 0,75 L o 750 cc por ha) | Aplicar al inicio de la infestación, de acuerdo al monitoreo. Volumen de agua a utilizar: 1.000-1.500 L/ha. Realizar 1 a 2 aplicaciones por temporada dependiendo de la presión de la plaga.                                                                                                                                                                  |
| Nogales                                               | Arañita roja ( <i>Panonychus ulmi</i> )                                                                                                                                                          | 15                                      | Aplicar al inicio de la infestación, al aparecer las primeras ninfas móviles. Volumen de agua a utilizar: Almendro y Avellano europeo: 1.500 a 2.500 L/ha. Nogales: 2.000 a 3.000 L/ha. Realizar máximo 1 aplicación durante la temporada.                                                                                                                    |
| Avellano Europeo                                      | Arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                                                                                                                 | 15 – 30                                 | Aplicar desde crecimiento de fruto en adelante al detectar los primeros estadios móviles. Máximo 2 aplicaciones por temporada alternado con otros productos de diferente modo de acción. Mojamiento entre 2.000 – 3.000 L de agua/ha.                                                                                                                         |
|                                                       | Arañita del avellano ( <i>Tetranychopsis horridus</i> )                                                                                                                                          | 30 – 45                                 | Aplicar desde crecimiento del fruto en adelante al detectar los estadios móviles. Máximo 1 aplicación por temporada, alternando con otros productos de diferente modo de acción. Mojamiento 1.500 a 2.500 L de agua/ha en huertos de plena producción.                                                                                                        |
| Kiwi                                                  | Falsa arañita roja de la vid ( <i>Brevipalpus chilensis</i> )                                                                                                                                    | 15 – 25                                 | Aplicar desde inicio de brotación a precosecha al detectar los primeros estadios móviles de acuerdo a monitoreo. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada, alternando con productos de diferente modo de acción. Considerar un mojamiento de 800 a 1.500 L de agua/ha.                                                                                    |

**Aplicación aérea:** Para aplicaciones aéreas utilizar volumen de agua de 40 a 60 L/ha. Realizar las aplicaciones con velocidad del viento inferior a 10 km/h. Se recomienda aplicar en horas de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer. Considerar los mismos objetivos de control, momentos y número de aplicaciones indicados para la aplicación terrestre, ajustando las concentraciones de acuerdo con las dosis indicadas en el siguiente cuadro:

**Cuadro de Instrucciones de uso para aplicaciones aéreas:**

| Cultivo                                | Enfermedad                                                                                       | Dosis (L/ha) |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Manzanas y Peras.                      | Arañita roja europea ( <i>Panonychus ulmi</i> ) Arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> ) | 0,75         |
| Palto                                  | Arañita roja del palto ( <i>Oligonychus yothersi</i> )                                           | 0,45         |
| Almendros, Avellano europeo y Nogales. | Arañita roja ( <i>Panonychus ulmi</i> )                                                          | 0,45         |
| Nogales                                | Arañita bimaclada ( <i>Tetranychus urticae</i> )                                                 | 0,9          |
| Avellano Europeo                       | Arañita del avellano ( <i>Tetranychopsis horridus</i> )                                          | 1,125        |

**Considerar el uso del volumen de agua más alto cuando los árboles presenten mayor cantidad de follaje.**

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:** Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Milbeknock®** en un poco de agua. Vierta esta mezcla al estanque aplicador. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente. Aplicar con un equipo convencional pulverizador, nebulizador o de espalda, realizando un buen mojamiento del cultivo.

**INCOMPATIBILIDAD:** No se conoce ninguna incompatibilidad.

**COMPATIBILIDAD:** Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla no conocida, se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad o consultar a nuestro departamento técnico.

**FITOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo con las buenas prácticas agrícolas y las instrucciones de esta etiqueta.

**PERÍODO DE CARENCIA:** Vid, Nogales, Almendros, Naranjas, Limones, Mandarinas, Clementinas y Pomelos y Avellano Europeo: 7 días. Manzanas y Peras: 1 día. Duraznos, Nectarinos, Ciruelos, Cerezos, Damascos y Kiwis: 14 días. Paltos: 15 días

**TIEMPO DE REINGRESO:** No reingresar al área tratada hasta transcurrido 4 horas de realizada la aplicación, verificando que los depósitos de la aspersión se hayan secado sobre la superficie tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal de pastoreo.

**TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES** 1.- Llenar el envase vacío con agua aproximadamente hasta ¼ parte de su volumen total.

2.- Ajustar el tapón y agitar fuertemente. 3.- El agua proveniente de esta limpieza se regresa al tanque del equipo de

aplicación. 4.- Repetir esta operación por lo menos dos veces más. Inutilizar el envase perforándolo o cortando para evitar

nuevamente su uso



# CUIDADO



Versión: 04

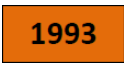
Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

NCh-2245/2021

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

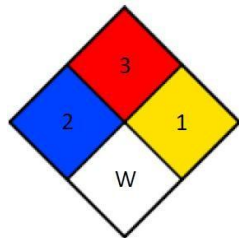
| Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del producto                                             | <b>Milbeknock®</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Usos recomendados                                               | Acaricida de uso agrícola.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Restricciones de uso                                            | No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del proveedor<br>Dirección del proveedor                 | <b>Summit Agro Chile SpA,</b><br>Apoquindo 5400, Oficina 1801-B,<br>Las Condes, Santiago, Chile.                                                                                                                                                                                                  |
| Número de teléfono del proveedor                                | 2 2430 6300                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile         | 2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Información del formulador                                      | Formulado para:<br><b>Mitsui Chemicals Crop &amp; Life Solutions, Inc.</b><br>Dirección 1-19-1 Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, Japón<br><b>Por:</b><br><b>MC Crop &amp; Life Manufacturing Co., Ltd.</b><br>Utsunomiya Factory, 1215 Iwazo-machi, Utsunomiya-shi<br>Tochigi 321-0973, Japón. |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="https://summit-agro.com/cl/es/">https://summit-agro.com/cl/es/</a>                                                                                                                                                                                                                       |

| Sección 2: Identificación de los peligros. |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clasificación según Nch 382                | Clase 3.                                                                                                                                                                   |
| Distintivo según Nch 2190                  |   |
| Clasificación según SGA                    |                                                                                                                                                                            |
| a.-) Riesgo para la salud de las personas  | Líquido inflamable (Categoría 3).<br>Puede ser fatal si es inhalado e ingresa a las vías respiratorias (Categoría 1).                                                      |
| b.-) Riesgo para el medio ambiente         | Tóxico para el medio ambiente acuático (Categoría 1).                                                                                                                      |
| c.-) Pictogramas                           |                                                                                        |
| d.-) Palabra de advertencia                | Peligroso                                                                                                                                                                  |
| e.-) Indicaciones de peligro               | H226: Líquidos y vapores inflamables.                                                                                                                                      |

Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>H302: Dañino si es absorbido.<br/> H304: Puede ser fatal si es ingerido e ingresa a las vías respiratorias.<br/> H312: Dañino en contacto con la piel.<br/> H315: Causa irritación a la piel.<br/> H317: Puede causar una reacción alérgica a la piel.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| f.-) Consejos de prudencia          | <p>H318: Causa serios daños a los ojos.<br/> H332: Dañino si es inhalado.<br/> H335: Puede causar irritación respiratoria.<br/> H336: Puede causar somnolencia o mareos.<br/> H373: Puede causar daño a órganos a través de una exposición repetida y prolongada.<br/> H400: Muy tóxico para el medio ambiente acuático.<br/> H410: Muy tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo.<br/> H411: Tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo.<br/> H412: Dañino para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo.</p> <p>P210: Mantener alejado del calor/chispas/fuego/superficies calientes. No fumar.<br/> P261: Evitar inhalar la niebla de aspersión/vapores/pulverización.</p> |
| Señal de seguridad según Nch 1411/4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Clasificación específica            | <p><b>Resolución N° 2195 y N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero:</b> Clasificación IV<br/> "Productos que normalmente no ofrecen peligro"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Distintivo específico               | <p><b>Franja de color:</b> VERDE (Pantone 347 C)<br/> <b>Símbolos y Palabras:</b> CUIDADO.<br/> <b>Pictogramas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Muy Tóxico para Abejas</li> <li>No contaminar fuentes de agua.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripción de peligros             | <p>Este producto puede acumular cargas estáticas que pueden causar inflamación.</p> <p>Este producto puede liberar vapores que forman mezclas fácilmente inflamables.</p> <p>La acumulación de vapor podrían inflamarse o explotar si se encienden.</p> <p>Producto inflamable.</p> <p><b>Potenciales efectos para la salud:</b></p> <p><b>Inhalación:</b></p> <p>Puede ser medianamente irritante a corto plazo. Es probable que cause un malestar transitorio. Una vez ingresado en los pulmones, es muy difícil de remover y puede causar daño severo en los pulmones o muerte.</p> <p><b>Dermal:</b></p> <p>Algunos componentes de este producto pueden ingresar a través de la piel y ser tóxicos. Es probable que cause un malestar transitorio. El contacto prolongado o repetido puede ser irritante para la piel o provocar dermatitis.</p> <p><b>Ocular:</b></p> <p>Irritante ocular. Una exposición prolongada puede causar daño permanente.</p> <p><b>Ingestión:</b></p> <p>Puede provocar un malestar transitorio</p> |
| Descripción de peligros específicos | No presenta peligros específicos distintos a los indicados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otros peligros                      | No presenta otros peligros adicionales a los indicados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

### Sección 3: Composición/información de los componentes

|                                     | Sustancia activa                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre IUPAC</b>                 | *Milbemectina es una mezcla de:<br>Milbemectina A3**: 30% (mínimo)<br>Milbemectina A4***: 70 % (máximo)<br>** (6R,25R)-5-O-desmetil-28-desoxi-6,28-epoxi-25-metilmilbemicina B<br>*** (6R,25R)-5-O-desmetil-28-desoxi-6,28-epoxi-25-etilmilbemicina B             |
| <b>Nombre Común</b>                 | Milbemectina                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Concentración</b>                | 9,3 g/L                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Número CAS</b>                   | 51596-10-2 (Milbemectina A3) y 51596-11-3 (Milbemectina A4)                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nombre Común</b>                 | Hidrocarburos aromáticos                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Concentración</b>                | < 25 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Número CAS</b>                   | 64742-95-6                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nombre Común</b>                 | Ciclohexanona                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Concentración</b>                | < 25 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Número CAS</b>                   | 108-94-1                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Componentes peligrosos de la mezcla | El producto contiene otros componentes en proporciones por debajo de los valores de los límites de concentración establecidos por GHS y/o componentes no peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad. |

### Sección 4: Primeros auxilios

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: | Retirar al afectado de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa que haya entrado en contacto con el producto. Mantener en reposo y abrigado. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si fuera necesario otorgar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro hospitalario y llevar la etiqueta del producto o su envase. No dejar solo al afectado. |
| Inhalación                                                               | Trasladar al afectado inmediatamente a un centro de asistencia médica, manteniendo en reposo y abrigado. Si se observan problemas respiratorios, solicitar asistencia médica de inmediato o administrar oxígeno por personal entrenado para esto. Síntomas de edema pulmonar pueden ser observados hasta después de 48 horas. No otorgar respiración boca a boca.                                                                                                    |
| Contacto con la piel                                                     | Quitar inmediatamente la ropa que haya entrado en contacto con el producto. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón (no abrasivo) y sin frotar, por al menos 5 minutos o hasta que el producto haya sido removido de la piel. Si existe presencia de irritación solicitar asistencia médica de inmediato.                                                                                                                                                    |
| Contacto con los ojos                                                    | Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 20 minutos, o hasta que el producto haya sido removido, levantando los párpados. Cuando corresponda retirar los lentes de contacto. Consultar a un especialista.                                                                                                                                                                                                                          |
| Ingestión                                                                | Lavar la boca con agua. Solicitar asistencia médica de inmediato. No inducir el vómito. El vómito solamente debe ser inducido bajo supervisión médica. Si se produce el vómito de manera espontánea, mantener a la persona inclinada hacia adelante. No suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente o con convulsiones.                                                                                                                 |
| Efectos agudos previstos                                                 | Puede causar síntomas neurotóxicos en caso de intoxicación. La ingestión puede provocar dolor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Versión: 04**

**Última revisión: agosto 2025**

**Fecha Publicación: diciembre 2023**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos retardados previstos                        | abdominal, náuseas, vómito y diarrea. El ingreso a los pulmones se puede producir durante la ingestión del producto y al vomitar, provocando lesiones a los pulmones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Síntomas/efectos más importantes                    | No se dispone de información.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | En estudios en animales se ha observado sedación y temblores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Notas específicas para el médico tratante           | No especificados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                     | Mostrar la hoja de seguridad o la etiqueta al médico tratante. Puede causar potencialmente síntomas neurotóxicos en después de la intoxicación. En estudios en animales se ha observado sedación y temblores. Realizar primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico. Contiene disolventes derivados del petróleo. Si se induce el vómito, tomar los resguardos necesarios para que no ingrese a las vías respiratorias. No tiene antídoto específico. |

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                                        | Este producto está clasificado como inflamable. En caso de incendio utilizar Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco, espuma, agua pulverizada, arena. No utilizar agua a presión para controlar el fuego. Utilizar agua pulverizada y en pequeñas cantidades solamente para mantener fríos los envases.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Agentes de extinción inapropiados                                           | Utilizar solamente los agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad. No utilizar chorros de agua para controlar el fuego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica. | Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: Ciclohexanona e hidrocarburos aromáticos. Monóxido y/o dióxido de carbono.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peligros específicos asociados.                                             | El producto es un líquido inflamable. Punto de inflamación 47 °C. Una violenta generación de vapor puede ocurrir si se aplican chorros de agua directos sobre el fuego. Los vapores de este producto pueden acumularse y formar mezclas potencialmente explosivas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Métodos específicos de extinción                                            | No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos               | Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal completo. Evitar respirar gases de combustión. Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del incendio. Trasladar los contenedores a zonas alejadas del fuego. Aislar la zona afectada. Utilizar los agentes de extinción indicados. Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos, fuentes de agua o red de alcantarillado con el medio de extinción. Los vapores de este producto son más pesados que el aire y se pueden acumular en sumideros, pozos y otros espacios de baja altitud, formando, en forma potencial, mezclas que pueden llegar a ser explosivas. |

Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

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

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales                                              | Evitar contacto con la piel, utilizando equipo de protección personal (para mayor información, referirse a la Sección 8). Aislar y ventilar el área contaminada.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Equipo de protección personal                                        | Evitar contacto con la piel, utilizando equipo de protección personal (para mayor información, referirse a la Sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Procedimientos de emergencia                                         | Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como aserrín, arena seca o arcilla. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado y depositar en envases sellados para su posterior disposición.                                                                                  |
| Precauciones medioambientales                                        | No utilizar agua para contener los derrames, ya que esta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de aguas superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.                                                                                                                             |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.   | Recoger cuidadosamente el producto derramado con material absorbente inerte como tierra, aserrín o arena y colocar en un contenedor cerrado y bien identificado, para su posterior eliminación. No levantar polvo. Lavar cuidadosamente el área afectada con agua (no en abundancia) y un detergente tipo industrial fuerte.                                                                           |
| Métodos y materiales de limpieza:                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Recuperación                                                       | No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Neutralización                                                     | No se dispone de información.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Disposición final                                                  | Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación en un incinerador para productos químicos, autorizado por la Autoridad. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) | Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.                                                                                                                                                                                                                       |

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulación:</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Precauciones para la manipulación segura | Disminuir al mínimo la exposición a ese producto. La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de estos productos. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o |



Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas operacionales y técnicas                                                                                                                                                                                            | <p>aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.</p> <p>Lea siempre las instrucciones de la etiqueta y esta hoja de seguridad. Donde puede haber potencial de incendio o explosión, utilice equipo eléctrico a prueba de explosiones y tomar precauciones contra la acumulación de carga electrostática. Utilizar en áreas bien ventiladas. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).</p> |
| Otras precauciones                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Producto inflamable.</b> Mantener lejos del calor y del fuego. Extintor accesible.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prevención del contacto                                                                                                                                                                                                     | <p>Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiciones de almacenamiento seguro</li> <li>- Sustancias y mezclas incompatibles</li> <li>- Material de envase y embalajes recomendados</li> </ul> | <p>Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol directo, del calor directo, de fuentes de ignición, así como también alejado de materiales oxidantes, agentes ácidos y alcalinos. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).</p> <p>Mantener en su envase original.</p> <p>Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.</p>             |
| Recomendaciones técnicas                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Sección 8: Control de exposición/protección especial

Se informan el Límite Permisible Ponderado (LPP) y Límite Permisible Temporal (LPT)

| Nombre químico           | Límite Permisible Ponderado |                   | Límite Permisible Temporal |                   | Observaciones |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
|                          | ppm                         | mg/m <sup>3</sup> | ppm                        | mg/m <sup>3</sup> |               |
| Milbemectina             | S.I.                        | S.I.              | S.I.                       | S.I.              | -             |
| Ciclohexanona            | 22                          | 87,5              | -                          | -                 | Piel A.3      |
| Hidrocarburos aromáticos | S.I.                        | S.I.              | S.I.                       | S.I.              | -             |

S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.

Piel: Sustancia que puede ser absorbida a través de la piel humana. Extremar todas las medidas necesarias para impedir el contacto con la piel de los trabajadores, así como también las medidas de higiene personal.

A.3 = Compuesto que no se ha demostrado que sea cancerígeno para seres humanos, pero sí lo es para animales de laboratorio.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria

No inhalar este producto. Utilizar en lugares con buena ventilación, ocupando equipo de respiración autónomo, con filtro para partículas finas, vapores orgánicos y/o



Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de las manos                            | solventes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protección de la vista                             | Guantes impermeables, de nitrilo, resistentes a productos químicos.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protección de la piel y cuerpo                     | Antiparras, gafas o pantallas faciales de protección.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Medidas de ingeniería para reducción de exposición | Traje protector impermeable completo. Si el traje protector ha sido contaminado significativamente con el producto, descontaminarlo, remover y guardar en lugar seguro para su disposición final. Botas resistentes a productos químicos. Guantes de nitrilo. Evitar el uso de equipo de protección que tenga PVC. |
|                                                    | Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción. Se recomienda tener acceso rápido a lavamanos y ducha de seguridad.                                                                                         |

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Estado físico                        | Líquido aceitoso.                          |
| Apariencia, color y olor             | Color amarillo-transparente, olor a éster. |
| pH                                   | 3,7                                        |
| Punto de fusión                      | 47.                                        |
| Punto de inflamación                 | 47 °C. Inflamable.                         |
| Densidad relativa                    | 0,93 (a 20 °C).                            |
| Presión de vapor a 20 °C             | Información no disponible.                 |
| Explosividad                         | Ninguna, en base a estructura química.     |
| Solubilidad en agua y otros solvente | Información no disponible.                 |
| Viscosidad                           | 5,3 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)             |
| Propiedades oxidantes                | Ninguna, en base a estructura química.     |
| Tensión superficial                  | 32,7 mN/m (25 °C)                          |
| Temperatura de auto ignición         | 355 °C                                     |

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

|                                           |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad química                       | Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. No se produce polimerización.                                                                                                               |
| Condiciones que se deben evitar           | Altas temperaturas, por sobre los 45 °C, y exposición a luz directa del sol. Punto de inflamación es a los 47 °C. Mantener alejado de fuentes de calor. No fumar. Evitar descargas eléctricas.         |
| Materiales incompatibles                  | Incompatible con productos de reacción alcalina y fuertemente oxidantes, ácido nítrico, ácido sulfúrico. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc. |
| Productos peligrosos de la descomposición | Los productos de descomposición que se generan en incendios, pueden ser tóxicos si son inhalados. Bajo condiciones normales de uso no se espera que se presenten reacciones peligrosas.                |
| Productos peligrosos de la combustión     | Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: Ciclohexanona e hidrocarburos aromáticos. Monóxido y/o dióxido de carbono.                                                                       |

Versión: 04

Última revisión: agosto 2025

Fecha Publicación: diciembre 2023

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50, LC50)

LD<sub>50</sub> Oral (ratas): 5.200 (macho)/ 5300 (hembras) mg/kg de peso corporal.

LD<sub>50</sub> Dermal (ratas): > 2.000 mg/kg de peso corporal.

LC<sub>50</sub> Inhalatoria (ratas): > 6,75 mg/L de aire.

Irritación/corrosión cutánea

Ligeramente irritante.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Moderadamente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.

No mutagénico, no cancerígeno no teratogénico.

Peligro de inhalación

Contiene hidrocarburos aromáticos. Puede causar irritación en las vías respiratorias y somnolencia o mareos.

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para aves

LD<sub>50</sub>: > 2.250 mg/kg

Toxicidad para peces

LC<sub>50</sub> (*O. mykiss*, 96 h): 0,45 mg/l

Toxicidad para Daphnia

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 h): 0,42 mg/l

Toxicidad para algas

NOAEL = 5,7 mg/l

Persistencia/degradabilidad

Información no disponible para el producto.

Potencial Bioacumulativo

Información no disponible para el producto.

Movilidad en el suelo

Información no disponible para el producto.

## Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos

Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben tratarse como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.

Envases y embalaje contaminado

Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Realizar la técnica del triple lavado de los envases, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación, perforar el envase y entregar en centros de acopio autorizados. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Material contaminado

Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Versión: 04</b>                       | <b>Última revisión: agosto 2025</b> |
| <b>Fecha Publicación: diciembre 2023</b> |                                     |

| <b>Sección 14: Información sobre transporte</b>      |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | <b>Terrestre</b>                                                                           | <b>Marítima</b>                                                                            | <b>Aérea</b>                                                                               |
| <b>Regulaciones</b>                                  | NCh 382 - NCh 2190                                                                         | IMDG                                                                                       | IATA DGR                                                                                   |
| <b>Número UN</b>                                     | 1993                                                                                       | 1993                                                                                       | 1993                                                                                       |
| <b>Designación oficial de transporte</b>             | PESTICIDA, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene Ciclohexanona e hidrocarburos aromáticos). | PESTICIDA, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene Ciclohexanona e hidrocarburos aromáticos). | PESTICIDA, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene Ciclohexanona e hidrocarburos aromáticos). |
| <b>Clasificación de peligros principal (N° NU)</b>   | Clase 3                                                                                    | Clase 3                                                                                    | Clase 3                                                                                    |
| <b>Clasificación de peligros secundarios (N° NU)</b> | No aplica                                                                                  | No aplica                                                                                  | No aplica                                                                                  |
| <b>Grupo embalaje/envase</b>                         | III                                                                                        | III                                                                                        | III                                                                                        |
| <b>Peligros ambientales</b>                          | No corresponde                                                                             | Contaminante marino                                                                        | No corresponde                                                                             |

| <b>Sección 15: Información reglamentaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulaciones nacionales                      | <p>La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NCh 2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos)</li> <li>- NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas)</li> <li>- NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos)</li> <li>- D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos)</li> <li>- D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud).</li> <li>- NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales)</li> <li>- Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.</li> <li>- Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.</li> </ul> |
| Regulaciones internacionales                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Código IMDG. Enmienda 37-14.</li> <li>- IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57.</li> <li>- Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.</li> <li>- <b>Resolución N° 2195 y N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero.</b></li> <li>- <b>Resolución 7.068/2024 que aprueba clasificación ecotoxicológica de plaguicidas de uso agrícola en relación con abejas.</b></li> <li>- <b>Se modificó fecha de nueva revisión para diciembre 2026.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marca en etiqueta                            | <p>CUIDADO. Franja toxicológica color verde.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>Sección 16: Otras informaciones</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de Cambios.                    | <p>Se realiza actualización de la Versión N° 1 de septiembre 2016 por la versión N° 2 de diciembre 2023 acorde a la NCh2245:2021.</p> <p>Versión 4: Se modificó y actualizó sección 2: Clasificación específica y Distintivo específico</p> |

**Versión: 04**

**Última revisión: agosto 2025**

**Fecha Publicación: diciembre 2023**

Abreviaturas y Acrónimos.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.

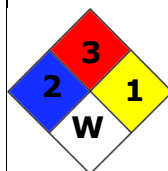
CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media.

CER50: tasa de crecimiento

Hoja Técnica de Seguridad del Material "MILBEKNOCK®"  
Versión 1 de septiembre 2016.

Referencias.

Señal de seguridad (NCh1411/4).



Fecha de revisión actual.

Diciembre 2023.

Advertencias de peligro referenciadas.

Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.

Fecha de creación.

Septiembre 2016 Versión 1

Diciembre 2023 Versión 2

Octubre 2024 Versión 3

**Agosto 2025 Versión 4.**

Fecha de próxima revisión.

Diciembre 2026

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.

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.