Precauciones y advertencias

Grupo químico: Amisulbrom pertenece al grupo químico de los Sulfamoil-triazoles. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. No debe ingerirse ni inhalarse. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la manipulación del producto: guantes impermeables y resistentes a productos químicos, botas de goma, protector facial y delantal impermeable. Equipo de protección personal a utilizar durante la aplicación: guantes impermeables, botas de goma, antiparras, mascarilla con filtro y traje protector impermeable. No fumar, comer ni beber durante la manipulación y/o aplicación del producto. No exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar con viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar cuidadosamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separada- mente 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.

Información ecotoxicológica: El producto a las dosis recomendadas no es tóxico para aves y abejas. Muy tóxico para peces y organismos acuáticos.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No exponer a la luz directa del sol.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el remanente del envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. A continuación, agregue agua hasta un cuarto de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realice este procedimiento tres veces. Finalmente, perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado para su entrega en centro de acopio autorizado.

Síntomas de intoxicación: No existen síntomas específicos por intoxicación. **Primeros auxilios:** Trasladar al afectado al aire libre y mantener en reposo. Al acudir a un médico o centro toxicológico llevar el envase del producto, la etiqueta o la hoja de seguridad.

En caso de contacto con los ojos: Riesgo de causar daño severo a los ojos. Buscar atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un especialista.

En caso de contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. En caso de presencia de irritación, trasladar a la persona a un centro asistencial.

En caso de inhalación: En caso de sentir malestar, trasladar al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. No dar nada vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático y de soporte. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

"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"

"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL"

"NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA"

"NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO 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"

Teléfonos de emergencia:
(2) 2635 3800 Convenio CITUC/AFIPA (Atención las 24 horas).
(2) 2430 6300 Summit Agro Chile SpA (Atención en horario de oficina).

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, debi do 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.

LEIMAY® 20 % SC

FUNGICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

LEIMAY® 20 % SC es un fungicida para el control preventivo del ataque de tizón tardío y sarna polvorienta, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso. Posee resistencia al lavado, lo que otorga un efecto residual. Es una herramienta anti resistencia. Al entrar en contacto con el patógeno, ejerce su efecto anti-esporulante, inhibiendo la viabilidad de las zoosporas, evitando la llegada del inóculo a los tubérculos. Su mecanismo de acción es a través de la inhibición de la respiración mitocondrial.

Composición.
Ingrediente activo

Amisulbrom*.....20 % p/v (200 g/L)
Coformulantes c.s.p. .....100 % p/v (1 L)
Coformulantes c.s.p.....100 % p/p (1 kg)
(*) 3-(3-bromo-6-fluoro-2-metilindol-1-ilsulfonil)-*N*-*N*-dimetil-1*H*-1,2,4-triazol-1-sulfonamida

Autorización Servicio Agrícola Ganadero
Nº: 2.922

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento:

Fecha de fabricación:

Fabricado por:
Nissan Chemical Corporation
5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokio, 103-6119, Japón.

Planta formuladora
Nissan Chemical Corporation, Onoda Plant, 6903-1 Ooaza Onoda, Sanyo-Onoda, Yamaguchi, 756-0093 Japón.

Importado y distribuido por:
Summit Agro Chile SpA.
Apoquindo 5400, Of. 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.

SUMMITAGRO

Contenido neto: L

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

"LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

Instrucciones de uso:

LEIMAY® 20 % SC es un fungicida para el control preventivo del ataque de tizón tardío y Sarna polvorienta, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso. **LEIMAY® 20 % SC** impide la llegada del inóculo a los tubérculos, debido a que detiene la movilidad de las zoosporas.

Instrucciones de uso para aplicaciones terrestres:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Papas	Tizón tardío (*Phytophthora infestans* A1).	450 - 600 mL/ha	Aplicar en forma preventiva, desde emergencia en adelante. Efectuar máximo 4 aplicaciones durante la temporada, con un distanciamiento de 7 a 10 días. **Volumen de agua a aplicar:** Utilizar un mojamiento que asegure la total cobertura del follaje de las plantas. De- pendiendo del estado fenológico del cultivo, se recomienda el uso de mojamientos entre 150 y 450 L de agua/ha.
	Sarna polvorienta (*Spongospora subterranea*).	3 - 6 L/ha	Aplicación dirigida al surco al momento de la plantación de los tubérculos. Aplicación por temporada: 1 (una).

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)
Papas	Tizón tardío (*Phytophthora infestans* A1).	2,7

Preparación de la mezcla: Coloque agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **LEIMAY® 20 % SC** 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.

Compatibilidades: LEIMAY® 20 % SC es 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.

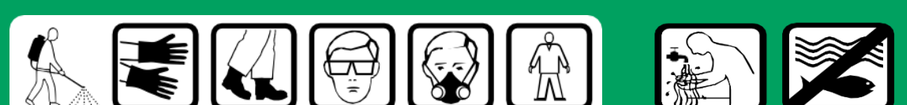
Incompatibilidades: Evitar mezclas con ácidos fuertes y productos alcalinos o fuertemente oxidantes. Al mezclar los productos, comprobar previamente su compatibilidad antes de agregarlos a la máquina pulverizadora. No mezclar con otros productos sin consultar previamente a nuestro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas cuando es aplicado de acuerdo a las Buenas Prácticas Agrícolas y las instrucciones de esta etiqueta.

Período de Carencia: Papas: 5 días.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta transcurridas 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 en pastoreo.

CUIDADO

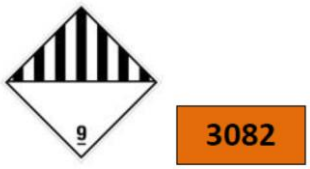


Etl Leimay 20 SC_Res 6814-2022_27.11.2022_ModEl_pro c13y26 13jun25

NCh-2245/2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.	
Nombre del producto	**Leimay® 20 % SC**
Usos recomendados	Fungicida de uso agrícola
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	**Summit Agro Chile SpA**, Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Piso 18, 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	**Nissan Chemical Corporation.** 5-1, Nihonbashi 2-Chome, Chuo-ku Tokio, Japón
Dirección electrónica del proveedor	https://summit-agro.com/cl/es/

Sección 2: Identificación de los peligros.	
Clasificación según Nch 382	Clase 9.
Distintivo según Nch 2190	
Clasificación según SGA a.-) Riesgo para la salud de las personas b.-) Riesgo para el medio ambiente c.-) Pictogramas d.-) Palabra de advertencia	 Toxicidad aguda: Oral: No clasificado Dermal: No clasificado Corrosión/Irritación cutánea: No clasificado Daños severos a los ojos/ irritación ocular: No clasificado Sensibilización cutánea: No clasificado Carcinogenicidad: No clasificado Prueba de toxicidad a órganos, exposición única: No clasificado Toxicidad por aspiración: No clasificado Agudo: Categoría 1 Crónico: Categoría 1 Advertencia

e.-) Indicaciones de peligro	H400: Muy tóxico para el medio ambiente acuático. H410: Muy tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo.
f.-) Consejos de prudencia	P273: Evitar liberar el producto al medio ambiente. P291: Recolectar los derrames. P501: Disponer los envases de acuerdo con la Normativa local. H400: Muy tóxico para el medio ambiente acuático. H410: Muy tóxico para el medio ambiente acuático con efectos a largo plazo. P273: Evitar liberar el producto al medio ambiente. P291: Recolectar los derrames. P501: Disponer los envases de acuerdo con la Normativa local. P261: Evitar inhalar la niebla de aspersión/vapores/pulverización.

Señal de seguridad según Nch 1411/4	No aplica
Clasificación específica	No aplica.
Distintivo específico	No corresponde.
Descripción de peligros	Muy tóxico para el medio ambiente acuático con efectos nocivos duraderos.
Descripción de peligros específicos	Moderadamente irritante a los ojos.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
	Sustancia activa
Nombre IUPAC	3-(3-bromo-6-fluoro-2-metillindol-1-ilsulfonil)-N,N-dimetil-1*H*-1,2,4-triazol-1-sulfonamida
Nombre Común	Amisulbrom
Concentración	20 % p/v
Número CAS	348635-87-0
Nombre Común	Información no disponible
Nombre Común	Alkilpoliglucosido
Concentración	< 20 % p/p
Número CAS	No divulgado
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto contiene otros componentes en proporciones por debajo de losvalores 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. Trasladaral 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	No se han identificado efectos agudos en humanos

Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen síntomas específicos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No especificados.
Notas específicas para el médico tratante	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	Utilizar Dióxido de carbono (CO_2), 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: Monóxido y/odióxido de carbono.
Peligros específicos asociados.	No existen peligros específicos diferentes a los indicados

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.

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

Precauciones personales	Evitar contacto con la piel, utilizando equipo deprotección 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 deprotección 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 contendor 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	
Manipulación:	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular sin haber leído y entendido las precauciones de seguridad indicadas en la presente hoja de seguridad. La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de productos fitosanitarios. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación 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
Medidas operacionales y técnicas	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).
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales. Lavar muy bien las manos y las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.
Prevención del contacto	Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.
Almacenamiento:	
- Condiciones de almacenamiento seguro	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.
- Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10).
- Material de envase y embalajes recomendados	Mantener en su envase original.
Recomendaciones técnicas	Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.

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/m³	ppm	mg/m³	
Amisulbrom	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

Alkilpoliglucosido	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 solventes.
Protección de las manos	Guantes impermeables, de nitrilo, resistentes a productos químicos.
Protección de la vista	Antiparras, gafas o pantallas faciales de protección.
Protección de la piel y cuerpo	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.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	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.
Apariencia, color y olor	Blanquecino opaco. Sin olor.
pH	8,1 en agua destilada (suspensión 1 % p/v)
Punto de inflamación	No determinado; no se observa punto de inflamación..
Densidad relativa	1,13 (a 20 °C).
Presión de vapor a 20 °C	Información no disponible.
Explosividad	Ninguna, en base a estructura química.
Solubilidad en agua	0.11 mg/L a 20 °C (Amisulbrom)
Solubilidad en otros solvente	Tolueno 88,6 g/L, Metanol 10,1 g/L a 20 °C (Amisulbrom)
Viscosidad	120 – 3.000 mPa/s a 20 °C 50 – 2.000 mPa/s a 40 °C
Propiedades oxidantes	Ninguna, en base a estructura química.

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, exposición a la luz directa del sol, fuentes de ignición, humedad.
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	Monóxido de Carbono, Óxidos de Azufre y compuestos halogenados

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50, LC50)	LD_{50} Oral (ratas): > 5.000 mg/kg de peso corporal. LD_{50} Dermal (ratas): > 5.000 mg/kg de peso corporal. LC_{50} Inhalatoria (ratas): > 6,43 mg/L de aire.
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante.
Mutagenicidad:	No mutagénico, no cancerígeno no teratogénico.
Carcinogenicidad	Ingrediente activo Amisulbrom: NOEL (ratas, 2 años) 100 ppm (equivalente a 11.6 mg/kg/d para machos y 13.5 mg/kg/d para hembras. No carcinogénico.
Toxicidad reproductiva:	Ingrediente activo Amisulbrom: NOAEL (ratas) 15.000 ppm (machos) y 3.000 ppm (hembras). No tiene efectos en la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única.	Ingrediente activo Amisulbrom: No se ve afectado ningún órgano.
Toxicidad específica en órganos particulares exposición repetida.	Ingrediente activo Amisulbrom: No se ve afectado ningún órgano.
Peligro de inhalación	Ingrediente activo Amisulbrom: No se ha observado peligro por inhalación.
Toxicocinética. metabolismo y distribución	Ingrediente activo Amisulbrom: Rápidamente absorbido (Cmax 2 – 6 h). Absorción oral 50 % oral, basada en la excreción biliar y urinaria. Rápidamente distribuido, pero sin evidencia de acumulación.
Neurotoxicidad	No neurotóxico.

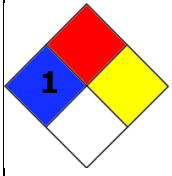
Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	LD_{50}: > 2.250 mg/kg
Toxicidad para peces	LC_{50} (*Cyprinus carpio,* 96 h): 1.9 mg IA/L
Toxicidad para Dafnia	EC_{50} (*Daphnia magna*, 48 h): 0,044 mg/l
Toxicidad para algas	EbC50 (96 horas, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0.042 mg/L.
Toxicidad para abejas	LD_{50}: > 100 µg/abeja (oral/contacto)
Toxicidad para lombrices	LC_{50} (7 y 14 días): > 1.000 ppm
Persistencia/degradabilidad	DT_{50}= 6.9 días.
Potencial Bioacumulativo	Ingrediente activo: El potencial bioacumulativo de Amisulbrom en la biota y de pasar a través de la cadena alimenticia se considera como bajo, basado en el valor BCF y la rápida degradación de la sustancia: Coeficiente de partición (n-octanol/agua): log Pow 4.4 Bioconcentración: BCF 176
Movilidad en el suelo	Ingrediente activo: Amisulbrom es considerado no lixiviable en agua subterránea.

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.

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
Número UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO N.O.S. (Amisulbrom).	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO N.O.S. (Amisulbrom).	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO N.O.S. (Amisulbrom).
Clasificación de peligros principal (N° NU)	Clase 9	Clase 9	Clase 9

Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No corresponde	Polutante marino	No corresponde

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: - NCh 2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles yCaminos) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias yambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación deRiesgos Materiales) - Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas parala evaluación y autorización de plaguicidas. - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	- Código IMDG. Enmienda 37-14. - IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57. - Sistema Globalemente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

Sección 16: Otras informaciones	
Control de Cambios.	Se realiza actualización de la Versión N° 2 de julio 2018 por la versión N° 3 de junio 2025 acorde a la NCh2245:2021.
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_{50}: Dosis Letal Media. CL_{50}: Concentración Letal Media. CE_{50}: Concentración Efectiva Media. CEr50: tasa de crecimiento
Referencias.	Hoja Técnica de Seguridad del Material "HOJA DE SEGURIDAD LEIMAY 20 SC" Versión 2 de julio 2018.
Señal de seguridad (NCh1411/4).	
Fecha de revisión actual.	Junio 2025.

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 Junio 2025 Versión 2
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 derequerir asistencia.
Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.	