

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

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	<p>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</p> <p>Toxicidad por aspiración: No clasificado Agudo: Categoría 1 Crónico: Categoría 1</p>
a.-) Riesgo para la salud de las personas	
b.-) Riesgo para el medio ambiente	
c.-) Pictogramas	
d.-) Palabra de advertencia	Advertencia

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

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-metilindol-1-ilsulfonil)-N,N-dimetil-1H-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 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.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

<p>Contacto con la piel</p> <p>Contacto con los ojos</p> <p>Ingestión</p> <p>Efectos agudos previstos</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>No se han identificado efectos agudos en humanos</p>
---	---

<p>Efectos retardados previstos</p> <p>Síntomas/efectos más importantes</p> <p>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</p> <p>Notas específicas para el médico tratante</p>	<p>No se dispone de información.</p> <p>No se conocen síntomas específicos.</p> <p>No especificados.</p> <p>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.</p>
---	--

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Agentes de extinción inapropiados</p> <p>Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.</p> <p>Peligros específicos asociados.</p>	<p>Utilizar Dióxido de carbono (CO₂), 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.</p> <p>Utilizar solamente los agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad. No utilizar chorros de agua para controlar el fuego.</p> <p>Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: Monóxido y/odioxido de carbono.</p> <p>No existen peligros específicos diferentes a los indicados</p>

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

<p>Métodos específicos de extinción</p> <p>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos</p>	<p>No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.</p> <p>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.</p>
---	--

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

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

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	
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.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

	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/m ³	ppm	mg/m ³	
Amisulbrom	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

Alkilpoliglucosido	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A.3 = Compuesto que no se ha demostrado que sea cancerígeno para seres humanos, pero sí lo es para animales de laboratorio.</p>					
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.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

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.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

Sección 12: Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para aves	LD ₅₀ : > 2.250 mg/kg
Toxicidad para peces	LC ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> , 96 h): 1.9 mg IA/L
Toxicidad para Daphnia	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48 h): 0,044 mg/l
Toxicidad para algas	EbC50 (96 horas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 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

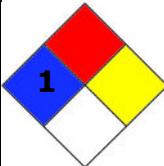
Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 y Caminos) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales) - Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	<ul style="list-style-type: none"> - Código IMDG. Enmienda 37-14. - IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57. - Sistema Globalmente 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.	<p>ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.</p> <p>RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.</p> <p>IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.</p> <p>DL₅₀: Dosis Letal Media.</p> <p>CL₅₀: Concentración Letal Media.</p> <p>CE₅₀: Concentración Efectiva Media.</p> <p>CEr50: tasa de crecimiento</p>
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.

Versión: 03	Última revisión: Junio 2025
Fecha Publicación: Junio 2025	

<p>Advertencias de peligro referenciadas.</p> <p>Fecha de creación.</p> <p>Fecha de próxima revisión.</p> <p>Límite de responsabilidad del proveedor</p>	<p>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.</p> <p>Septiembre 2016 Versión 1 Junio 2025 Versión 2 Diciembre 2026</p> <p>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.</p>
<p>Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.</p>	