


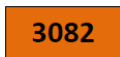

NCh-2245/2015

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, Orinoco 90, Oficina 2002, 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 fabricante	Fabricado por: Nissan Chemical Corporation. 5-1, Nihonbashi 2-Chome, Chuo-ku Tokio, Japón
Dirección electrónica del proveedor	www.summit-agro.cl

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

Versión: 01	Última revisión: Julio de 2.018
Fecha Publicación: Julio 2.018	

d.-) Palabra de advertencia	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.
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 IUPAC	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:	Trasladar al afectado al aire libre y mantener en reposo. Mostrar la presente hoja de seguridad o etiqueta del producto.
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.
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.
Contacto con los ojos	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.

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO. No dar nada vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Efectos agudos previstos	No se han identificado efectos agudos en humanos.
Efectos retardados previstos	No se han identificado efectos retardados en humanos.
Síntomas/efectos más importantes	No se conocen síntomas específicos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No se dispone de información.
Notas específicas para el médico tratante	Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Utilizar agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂), espuma, polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar chorros de agua dirigidos en forma directa al fuego.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono, Compuestos halogenados y Óxidos de Nitrógeno y de Azufre son potenciales productos que se pueden originar por descomposición térmica.
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	Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del fuego. De ser posible trasladar los envases a un lugar seguro. Mantener los envases y alrededores a baja temperatura utilizando agua. Utilizar los agentes de extinción indicados. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónoma aprobada y equipamiento completo de protección.

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

Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Evitar la inhalación o contacto con la piel y los ojos. Ventilar la zona afectada antes de ingresar. No comer, beber líquidos o fumar.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas y traje protector impermeable, guantes de nitrilo, antiparras y respirador autónomo.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material. 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.

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

<p>Precauciones medioambientales</p> <p>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.</p> <p>Métodos y materiales de limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación - Neutralización - Disposición final <p>Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)</p>	<p>No utilizar agua para contener los derrames, ya que esta podría ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.</p> <p>Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique y utilizar material absorbente inerte como tierra seca, arena u otro material absorbente inerte.</p> <p>No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.</p> <p>No hay información disponible.</p> <p>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. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.</p> <p>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.</p>
---	--

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

<p>Precauciones para la manipulación segura</p> <p>Medidas operacionales y técnicas</p> <p>Otras precauciones</p> <p>Prevención del contacto</p> <p>Almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Condiciones de almacenamiento seguro 	<p>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.</p> <p>Utilizar en áreas bien ventiladas. Proveer sistemas de ventilación. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).</p> <p>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.</p> <p>Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.</p> <p>Almacenar en áreas bien ventiladas y frescas. Almacenar en su envase original, provisto de su etiqueta, en lugar</p>
---	---

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

<ul style="list-style-type: none"> - Sustancias y mezclas incompatibles - Material de envase y embalajes recomendados - Recomendaciones técnicas 	<p>fresco y seco, protegido del sol y calor directo. No fumar ni al manipular ni al momento de aplicar el producto. No almacenar junto a productos oxidantes. Proteger los envases del daño físico. 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>
---	---

Sección 8: Control de exposición/protección especial

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

Nombre químico	Límite Permissible Ponderado		Límite Permissible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
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.

<p>Elementos de protección personal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protección respiratoria - Protección de las manos - Protección de la vista - Protección de la piel y cuerpo <p>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</p>	<p>Máscara con filtro para partículas finas, sólidas y líquidas.</p> <p>Guantes impermeables resistentes a productos químicos. Lavarlos cuando estén contaminados y eliminarlos cuando se contaminen en su interior, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda removerse.</p> <p>Gafas o pantalla facial de protección.</p> <p>Traje protector impermeable con capucha. Botas de PVC.</p> <p>Proveer ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.</p>
---	--

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<p>Estado físico Apariencia, color y olor pH Punto de inflamación Inflamabilidad Densidad relativa Punto de fusión Solubilidad en agua Solubilidad en solventes orgánicos</p> <p>Oxidación Explosividad Viscosidad</p> <p>Temperatura de auto-ignición</p>	<p>Líquido. Blanquecino opaco. Sin olor. 8,1 en agua destilada (suspensión 1 % p/v) No determinado; no se observa punto de inflamación. No corresponde. El producto es líquido, no sólido ni gas. 1,13 No aplica. 0.11 mg/L a 20 °C (Amisulbrom) Tolueno 88,6 g/L, Metanol 10,1 g/L a 20 °C (Amisulbrom) No oxidante No explosivo 120 – 3.000 mPa/s a 20 °C 50 – 2.000 mPa/s a 40 °C No se observa temperatura de auto-ignición bajo los 400</p>
--	--

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

Punto de ebullición Presión de vapor Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	°C 102 °C aproximadamente 1.8 x 10 ⁻⁸ Pa a 25 °C (Amisulbrom) Log Pow (n-octanol/agua) = 4.4 (Amisulbrom)
--	---

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, exposición a la luz directa del sol, fuentes de ignición, humedad.
Materiales incompatibles	Evitar el contacto con bases y ácidos fuertes, compuestos halogenados, agentes oxidantes como cloratos, nitratos y peróxidos.
Productos peligrosos de la descomposición	La combustión del producto puede producir óxidos de Azufre, óxidos de Nitrógeno, compuestos halogenados.
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): LC50 > 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	Ingrediente activo Amisulbrom: No mutagénico.
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: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

Sección 12: Información ecológica

Peligroso para el ambiente acuático:	Aguda: Muy tóxico para organismos acuáticos. Crónica: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	
Toxicidad para peces	LC50 (96 horas, <i>Cyprinus carpio</i>): 1.9 mg IA/L
Dafnia	EC50 (48 horas, <i>Daphnia magna</i>): 0.044 mg/L.
Toxicidad para algas	EbC50 (96 horas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0.042 mg/L.
Toxicidad para abejas	LD50 (oral/contacto, 48 h, <i>Apis mellifera</i>): > 100 ug/abeja
Toxicidad para lombrices	LC50 (7 y 14 días): > 1.000 ppm
Persistencia/degradabilidad	DT50 = 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 en instalaciones autorizadas, 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 ser tratados como residuos peligrosos. 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 en instalaciones autorizadas de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

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	-	Polutante marino	-

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 2245/2015 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382/2013 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190/2003 (Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para Clasificación de Riesgos) - Res. Exenta 408/2016 MINSAL (Listado de sustancias peligrosas para la salud) - Resolución N° 2.196/2000 (Establece Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos) - D.S. 43 (Reglamento de almacenamiento de Sustancias Peligrosas) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - 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.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

Versión: 01

Última revisión: Julio de 2.018

Fecha Publicación: Julio 2.018

Sección 16: Otras informaciones

Para uso seguro de este producto, consultar la etiqueta correspondiente.

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre el producto.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Procedimientos de limpieza y descontaminación de los equipos de aplicación: Una vez utilizado el producto, lavar el equipo de aplicación con agua y detergente industrial.

Fecha de revisión: Julio de 2018.

Entrenamiento específico para manipulación de plaguicidas de uso agrícola (DTO 158/2014, MINSAL, Artículo 6): Elementos de protección personal.