



1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **LEIMAY**

Composición: Amisulbrom, 20% p/v (200 g/l) - Suspensión Concentrada (SC)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **25.362**.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Fungicida (uso agrícola).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante:

NISSAN CH. INDUSTRIES, LTD.

Kowa Hitotsubashi Building, 7-1-3-Chome, Kanda-Nishiki-Cho

101-0054 Chiyoda-Ku

Tokyo - Japon

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

IRRITANTE OCULAR, CATEGORÍA 2
CARCINOGENICO, CATEGORÍA 2
TÓXICO ACUÁTICO AGUDO, CATEGORÍA 1
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

2.2 Elementos de la etiqueta:



H319 Provoca irritación ocular grave

H351 Se sospecha que provoca cáncer

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos



P201+P202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.

P280 Llevar guantes y prendas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos



ATENCIÓN

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).



EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 **Otros peligros:** Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/v	número CAS	Nombre químico
1	20	348635-87-0	Amisulbrom
2	<25	ND	Alquil poliglucósido en agua

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	---	/	GHS05, GHS08, GHS09	H318, H361fd, H410	Xn, N	R41, R62, R63, R50/53
2	---	/	GHS05	H318	Xi	R41

Otra información ---

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
 - **En caso de ingestión**, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
 - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
 - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
 - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
 - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Información no disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma.

Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:



Bajo condiciones de incendio, emite humos tóxicos: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Prevención de incendio o explosión: ninguna recomendación específica.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información: No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)



7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional. No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información:

El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Durante la limpieza del equipo se utilizará la misma protección que durante la aplicación.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Amisulbrom, 200 g/l - Suspensión Concentrada (SC)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido opaco (inspección visual)
Color:	Blanco pálido (inspección visual)
Olor:	Inodoro
pH:	8.1 (suspensión en agua al 1%)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	No determinado
Punto de inflamación:	No aplicable
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	Improbable (formulado en base agua y a juicio de expertos)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No auto inflamable per debajo de 400 °C
Presión de vapor:	No determinado.



LEIMAY

Ref. LEIMAY-300-SP

Densidad de vapor:	No determinado.
Densidad relativa:	1.13 g/ml
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Suspensible (solubilidad amisulbrom: 0.11 mg/l, 20°C y pH 6.9)
Solubilidad en otros disolventes:	No determinada.
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado (amisulbrom: log Pow= 4.4, pH 6.4 y 40°C)
Temperatura de autoignición:	Improbable que ocurra (formulado en base agua)
Temperatura de descomposición:	No determinada.
Viscosidad dinámica:	120-3000 mPa s (20°C); 50-20000 mPa s (40 °C)
Viscosidad cinemática:	No determinada.
Propiedades explosivas:	No presenta en base a la estructura molecular de la s.a. y de los ingredientes (a juicio de los expertos)
Propiedades oxidantes:	No presenta en base a la estructura molecular de la s.a. y de los ingredientes (a juicio de los expertos)

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire= 1) No determinada.

Tensión superficial: 40.0 mN/m (dil.) / 29.0 mN/m (conc.)

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Evitar pH extremos.

10.5 Materiales incompatibles:

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos. Evitar ácidos y bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Amisulbrom, 200 g/l - Suspensión Concentrada (SC)

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	>5000 mg/kg
DL ₅₀ dermal - rata	>5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>6.4 mg/l aire
Irritación de la piel (conejo)	No irritante
Irritación de los ojos (conejo)	Puede resultar irritante
Sensibilización (cobaya)	No sensibilizante



Amisulbrom - Ingrediente Activo Técnico

Carcinogenicidad (rata, ratón): puede provocar tumores hepáticos en rata y ratón.

Estudios sobre reproducción: puede provocar reducción secundaria de la fertilidad al reducir la función ovárica. Posibilidad de problemas histopatológicos en el ovario.

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Amisulbrom, 200 g/l - Suspensión Concentrada (SC)

Toxicidad acuática:

CL ₅₀ (96 h) <i>Cyprinus carpio</i> (peces)	12 mg/l
CE ₅₀ (48 h) <i>Daphnia magna</i>	0.25 mg/l
CE ₅₀ (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> (alga)	0.24 mg/l

Amisulbrom - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad terrestre:

DL ₅₀ Aves (Ánade real)	>2000 mg/kg
DL ₅₀ Aves (Codorniz)	>2000 mg/kg
DL ₅₀ (oral, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/abeja
DL ₅₀ (contacto, 48h) Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	>100 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Amisulbrom - Ingrediente Activo Técnico

Degradación biótica: Sustancia considerada no fácilmente biodegradable

Degradación abiótica: Hidrólisis

pH 4: 106.1 días a 20°C

pH 7: 87.1 días a 20 °C

pH 9: 7 días a 20°C

12.3 Potencial de bioacumulación:

Amisulbrom - Ingrediente Activo Técnico

Bioacumulación: Coeficiente de partición (n-octanol/agua): log Pow 4.4 (40°C)

Factor de Bioconcentración (BCF), 176

12.4 Movilidad en el suelo:

Amisulbrom - Ingrediente Activo Técnico

El Amisulbrom presenta de moderada a alta persistencia en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas la eliminación



13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

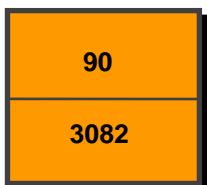
En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene amisulbrom)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID: 9 Etiqueta: 9

Código IMO/IMDG : 9

Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR : 9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) Nº 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.



Modificaciones con respecto a la ficha anterior: cambios en la Sección 2 (clasificación toxicológica).

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:

Frases de riesgo:

R41:	Riesgo de lesiones oculares graves
R62:	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R63:	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R50/53:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro:

H318:	Provoca lesiones oculares graves
H361d:	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña el feto
H410:	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.