

ADAMA

Kayak



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

KAYAK

Forma comercial

Concentrado soluble (SL)

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Inductor de mecanismos de autodefensa agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

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

Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.
Adama Agriculture España, S.A.

Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):

Madrid 34 - 91 562 04 20

Barcelona 34 - 93 317 44 00

Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla **de acuerdo al Reglamento 1272/2008**

Irritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit.2)

2.2. Elementos de la etiqueta **de acuerdo al Reglamento 1272/2008**

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 319

Consejos de prudencia:

P 261-264-280-305+338+351

Palabra de advertencia:

Atención

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH401, SP1, SPo2, SPo5

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

La mezcla es un concentrado soluble compuesto por Laminarian (45 g/l) y otros componentes no clasificados como peligrosos para la salud humana o para el medio ambiente, de acuerdo al Reglamento 1272/2008.

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, no administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

No conocidos.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid: 91 562 04 20 Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales.

6.4 Referencia a otras secciones

En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza. Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo). Evitar temperaturas extremas y congelación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 7.3 Usos específicos finales

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Laminarin
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Laminarin
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Laminarin	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico/local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Laminarin	PNEC (medio ambiente)	
Agua dulce, Agua marina	NDD	
Sedimento, agua dulce / agua marina	NDD	
Suelo	NDD	
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD	

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.

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

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades. La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Líquido
Olor	Ligero no calificado
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	3,6 – 4,1
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD
Punto de inflamación	Mezcla: NDD (no inflamable, solución acuosa)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (solución acuosa sin componentes no inflamables)

Kayak

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 20 de Octubre de 2016
Página: 5 de 9

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplica (mezcla no inflamable ni explosiva)
Presión de vapor	Mezcla: NDD
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,048 – 1,62
Solubilidad	Totalmente soluble en agua en todas sus proporciones
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Mezcla: NDD
Propiedades explosivas	No aplica (solución acuosa sin componentes explosivos)
Propiedades comburentes	No aplica (solución acuosa sin componentes comburentes)

9.2. Información adicional

Color Beige a marrón

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. La mezcla puede cambiar de color con el tiempo.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas (>40°C) o de congelación (<-10°C) y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes. Evitar el almacenamiento en envases metálicos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se ha llevado a cabo pruebas directas con la mezcla. La clasificación se ha realizado a partir de los datos existentes de las sustancias contenidas en ella (método de cálculo convencional)

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	No clasificado (método de cálculo convencional) Laminarin: >2000mg/kg
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	No clasificado (método de cálculo convencional) Laminarin: >2000mg/kg
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	No clasificado (método de cálculo convencional) Laminarin: >1,02mg/l
NOEL	Mezcla: NDD Toxicidad oral: NOAEL (rata, 4 semanas): >1000 mg/kg p.c./día Toxicidad aguda subcrónica NOAEL (rata y perro, 90d): >1000 mg/kg p.c./día
b) Irritación (conejos)	No clasificado (método de cálculo convencional)
c) Corrosividad	No clasificado (método de cálculo convencional)

d) Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible sobre la mezcla (no contiene ninguna sustancia afectada)
e) Toxic. por dosis repetidas	No hay información disponible sobre la mezcla
f) Carcinogénicidad	No hay información disponible sobre la mezcla (no contiene ninguna sustancia carcinogénica)
g) Mutagenicidad	No hay información disponible sobre la mezcla (no contiene ninguna sustancia mutagénica). Laminarin: - Test de Ames: sin actividad mutagénica en 4 cepas de Salmonella typhimurium y 2 cepas de Echerichia coli evaluadas. - Test de micropit (ratones) si alteración de los cromosomas ni del proceso mitótico de las células medulares tras 2 administraciones realizadas en un intervalo de 12h, en dosis de 500, 1000 o 2000mg/kg/d - Ensayo in vitro de mutación génica de células de mamíferos (ratones): sin actividad mutagénica. Los estudios sobre los efectos de la laminarina en el desarrollo embriofetal de ratas y conejos determinan que el NOAEL supera del 1000mg/kg/d
h) Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible sobre la mezcla (no contiene ninguna sustancia tóxica para la reproducción)
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	Mezcla: NDD
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Mezcla
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	Sin clasificar NOEC (96h, Brachidanio rerio): >100mg/l (método OECD 203) Laminarin: LC0 y LC50 (96h, Brachidanio rerio): >100mg/l; LC0 y LC50 (96h, Oncorhynchus mykiss): >100mg/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Sin clasificar NOEC (48h, Daphnia magna): >100mg/l (método OECD 202) Laminarin: LC0 y LC50 (48h, dafnias): >100mg/l
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	Sin clasificar NOEC (72h, Desmodesmus subspicatus): >100mg/l (método OECD 201) Laminarin: EbC0, ErC50 y NOECb (24, 48 y 72h, alga): >100mg/l
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	Mezcla: NDD
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD
12.2. Persistencia y degradabilidad	No se espera ninguna alteración del funcionamiento de las plantas depuradoras; todos los componentes son degradables, biodegradables o asimilables. Mezcla: NDD
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD. Los componentes de la mezcla son completamente solubles. Mezcla: NDD
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Mezcla: NDD
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2. Tratamiento de los envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla no se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU

No aplica

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No necesaria

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No aplica

14.4. Grupo de embalaje

No aplica

14.5 Peligros para el medio ambiente

Marca Contaminante ambiental: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

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

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.
No aplica (transporte en bultos)

14.8 Etiquetas

No necesarias

14.9 Información adicional para el transporte terrestre - Carretera/ Ferrocarril

Número de I.P. : No aplica
Restricción en túnel: Sin restricciones

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Kayak

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 20 de Octubre de 2016
Página: 8 de 9

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención
Irritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit.2)
H 319



P 261-264-280-305+338+351
EUH401, SP1, SPo2, SPo5

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.
La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 319 Provoca irritación ocular grave.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar gafas 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.

P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

SP 1 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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

No necesarias

Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial. EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección química durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza de equipo. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo2 Lávese la ropa de protección después de usarla.

No aplica

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)
Usos recomendados

Grupo P4

Usos no recomendados
Otras recomendaciones

Inductor de mecanismos de autodefensa. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-