



ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de revisión: 01-06-2015

Versión: 6

Reemplaza versión 5 de 29-09-2014

Código: MSDSKEY 194

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Razón comercial : ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Código de producto : FI-001 o [Abamectina – 18 g/L – EC]

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Uso de la sustancia o preparado : Insecticida / acaricida para la agricultura

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.

Av. Cervera, 17

25300 Tàrrega (Lleida) - Spain

Telf: +34 973 31 01 02

Fax: +34 973 31 14 16

key@key.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : Servicio de Información Toxicológica (24 horas/365 días) : Teléfono: +(34) 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Clasificación de la decisión de registros (nº 24.343)

Xn; R20/22

Xn; R48/20/22

Xi; R36/37

N; R50/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Clasificación según la decisión de registros (nº 24.343)

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 4 (Inhalation:gas) H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Etiquetado según la decisión de registros (nº 24.343)

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

- : P260 - No respirar la niebla/los vapores.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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.
- P391 - Recoger el vertido
- P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH frase

- : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Normas Adicionales

- : Contiene ciclohexanol y hidroxitolueno butilado (CAS 128-37-0)
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.]
SPe3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de :
 - 10 m en hortalizas de fruto (tomate, pimiento, berenjena, pepino, calabacín, melón y sandía), fresa, y hortalizas de hoja (lechuga y similares);
 - 20 m en cítricos (o 15 m con boquillas de reducción de deriva del 50%, o 10 m con boquillas de reducción de deriva del 75%);
 - 15 m en frutales de pepita (o 10 m con boquillas de reducción de deriva del 50%).
SPe3 - Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese una banda de seguridad de 30 m, junto con boquillas de reducción de deriva del 95% hasta la zona no cultivada.

SPe8 - Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración.

SPo2 - Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo4 - El recipiente deberá abrirse al aire libre y en tiempo seco.

SPo5 - Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

“USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES”

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Cyclohexanol	(CAS No.) 108-93-0 (EC no) 203-630-6 (EC index no) 603-009-00-3	30 - 40	Xn; R20/22 Xi; R37/38
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	(CAS No.) 128-37-0 (EC no) 204-881-4	1 - 5	N ; R50/53 Xn ; R20/21/22
Abamectin	(No CAS) 71751-41-2	1.88	Repr.Cat.3; R63 T+; R26/28 T; R48/23/25 N; R50/53

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Cyclohexanol	(CAS No.) 108-93-0 (EC no) 203-630-6 (EC index no) 603-009-00-3	30 - 40	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol	(CAS No.) 128-37-0 (EC no) 204-881-4	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Aquatic Chronic 1, H410

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Abamectin	(No CAS) 71751-41-2	1.88	Repr. 2, H361d Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Inhalation), H330 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)

Name	Product identifier	Specific concentration limits
abamectin (combination of avermectin B1a and avermectin B1b) (ISO) (Main constituent)	(CAS No.) 71751-41-2	C ≥ 5 % : STOT RE 1, H372 0,5 % ≤ C < 5 % : STOT RE 2, H373

Texto completo de las frases R, H y EUH : ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: 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. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa. Si no respira, aplicar respiración artificial. Consultar con el médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Se recomienda lavar las zonas afectadas con agua y jabón sin frotar y enjuagar con agua templada abundante. Si la irritación persiste, consultar con el médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto. Enjuagar inmediata y abundantemente, separando bien los párpados de los ojos (durante al menos 15 minutos). En caso de dolor, parpadeo o enrojecimiento, consultar con el médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No provocar el vómito y no administre nada por vía oral. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Consultar con el médico, y mostrarle la etiqueta o el envase.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La intoxicación puede provocar:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Depresión del SNC e Incoordinación muscular.

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

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Control de tensión, Glucosa y Electrolitos.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: Alto volumen de chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: En caso de altas temperaturas, productos de descomposición peligrosos pueden crearse como humos, monóxidos y dióxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).
Peligro de explosión	: El producto no es explosivo.
Reactividad	: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y de almacenamiento.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución antiincendios	: Use equipo autónomo de respiración y traje de protección (ver punto 8).
Instrucciones para extinción de incendio	: Evitar la pérdida de entrar en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas 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

Unidades Protectoras	: Llevar equipo de protección personal.
Planos de emergencia	: Evitar la inhalación de vapores y las neblinas que se producen durante el pulverizado.

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) n° 453/2010

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal (EPP).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que el material contamine el agua del subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Barrer o palear derrames en el contenedor adecuado para su eliminación.

Procesos de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales durante el procesamiento : Use equipo de protección adecuado.

Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con ojos, piel o la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese cerrado en un lugar seco, fresco y muy bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria : Asegurarse una buena ventilación y llevar equipo de respiración apropiado con el filtro adecuado.

Protección cutánea (manos) : Guantes de protección.

Protección de los ojos : Gafas o pantallas faciales de protección.

Protección cutánea (resto del cuerpo): : Vestimenta de protección adecuada de acuerdo con la legislación local. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Amarillo pálido.
Color	: No hay datos disponibles
Olor	: Olor característico leve
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5.95 a 25 °C (Método CIPAC (J) MT 75.3) 4.05 ;1% dilución a 25°C (Método CIPAC MT 75.3)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 84.0°C (CIPAC (F) MT12.2)
Temperatura de auto ignición	: 309 ± 5 °C (Método EE A.15)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.98078 (Método CIPAC(F) MT3.2.1)
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No aplicable ya que el producto es una mezcla.
Log Kow	: No aplicable ya que el producto es una mezcla.
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 0.12 Pa*s a 20°C ; 0.07 Pa*s a 40°C (OECD 114)

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) n° 453/2010

Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo. (Método EEC A.14)
Propiedades comburentes	: El producto no es comburente. (Método EEC A.21)
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Todas las fuentes de calor, incluida la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes de oxidación.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

ABAMECTINA 1,8 EC KEY	
LD50 oral rata	671.4 mg/kg ,(OECD Guidelines n°425)
LD50 cutánea rata	> 2000 mg/kg ,(OECD Guidelines n°402)
LC50 inhalación rata	1.4125 mg/L , (OECD Guidelines n°403)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Abamectina 18 g/L EC (misma formulación que ABAMECTINA 1,8 EC KEY)	
LC50 (96h) peces	5.31 mg/L , (Brachydanio rerio) OECD Method n°203
ErC50 (72h) algas	13.2 mg/L ,(Selenastrum capricornutum) OECD Guidelines n° 201
NOEC (96h) peces	3.2 mg/L , (Brachydanio rerio) OECD Guidelines n°203
NOEC (72h) algas	<1,0 mg/L ,(Selenastrum capricornutum) OECD Guidelines n° 201

ABAMECTINA 1,8 EC KEY	
EC50(48h) ; daphnia	0.0214 mg/L, (Daphnia magna) OECD Guidelines n°202
NOEC (48h) daphnia	0.0063 mg/L, (Daphnia magna) OECD Guidelines n°202
LD50 oral (48h) abejas	0.148 µg / abeja ,(Apis mellifera) OECD Guidelines n°213
LD50 contactó (48h) abejas	0.35 µg / abeja ,(Apis mellifera) OECD Guidelines n°214

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

UN No. : 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.(abamectina)

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.,(abamectina), 9, III, (E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Etiquetas de peligro (UN) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligros de contaminación

Peligroso para el medio ambiente :



Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligro (código Kemler) : 90

Código de clasificación (UN) : M6

Panel naranja :



Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : LQ07

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : •3Z

14.6.2. Transporte marítimo

Contaminante marino : Si

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

15.1.2. Reglamentos nacionales

ABAMECTINA 1,8 EC KEY es una denominación común del producto SAFRAN inscrito en el registro oficial de Productos y Material Fitosanitario con el Número N° 24.343

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Acute Tox. 1 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 2
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Toxicidad extrema (inhalación:gas) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Acute Tox.4 (dermal)	Toxicidad extrema (cutánea) Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Repr. Cat.3	Toxicidad para la reproducción Categoría 3
Skin Irrit. 2	cauterización/irritación de la piel Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos (exposición única) Categoría 3
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida Categoría 2
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361d	Se sospecha que daña al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R48/23/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
N	Peligroso para el medio ambiente
T+	Muy tóxico

ABAMECTINA 1,8 EC KEY

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Xi	Irritante
Xn	Nocivo
T	Tóxico

FDS UE (Anexo II REACH)

Descargo de responsabilidad: Las informaciones proporcionadas por Industrial Química Key, S.A. contenida en este documento se da de buena fe y correcta a lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, la información suministrada, está concebida solamente como una guía para el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.