



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
1/12

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: LAOTTA

Sustancias de la mezcla que contribuyen a su clasificación:

Abamectina; Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (<1% naftaleno); Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio; Isobutanol.

Número de Registro: Inscrito en el R.O.P.F. con el nº 24.574

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

Usos autorizados del preparado: Acaricida, Insecticida.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Efecto real: Impide la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares. Los ácaros o insectos afectados quedan paralizados de forma irreversible y mueren. Actúa por contacto e ingestión, también presenta una acción penetrante, con una marcada capacidad translaminar, pasando rápidamente al interior de la hoja.

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

Empresa: LAINCO, s.a.

Dirección: Av. Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)

Teléfono: 93 586 20 15

Fax: 93 586 20 16

E-mail: lainco@lainco.es

1.4. Teléfono de Emergencia

93 586 20 15 LAINCO, s.a. (*Horario comercial*)

91 562 04 20 INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (*Horario 24 h*)

112 Teléfono Único de Emergencias (*Horario 24h*) (*Unión Europea*)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado, y modificaciones:

Líquidos inflamables, categoría 3;

Toxicidad aguda (oral), categoría 4;

Peligro por aspiración, categoría 1;

Lesiones oculares graves o irrit. ocular, cat. 1;

Toxicidad específica en determinados órganos:

Exposición única: Categoría 3, Narcosis;

Exposiciones repetidas: Categoría 2;

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Peligro agudo: Categoría 1;

Peligro crónico: Categoría 1;

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (sistema nervioso)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 y modificaciones



PELIGRO



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

N° Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
2/12

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (sistema nervioso).

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

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P260 No respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

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.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena o agua pulverizada para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

Información suplementaria:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

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).

2.3. Otros peligros

El vapor puede formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más densos que el aire y pueden extenderse en el suelo y entrar en contacto con fuentes de ignición distantes del punto de fuga.

Riesgo de generación de electricidad estática en el manuseo.

Evitar inhalar la niebla y los vapores. Narcótico a elevadas concentraciones.

Riesgo de neumonía química por aspiración.

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH. El producto no se considera ni persistente ni bioacumulativo. Sin embargo está clasificado como tóxico específico en determinados órganos en exposiciones repetidas de Categoría 2.

mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes de la mezcla:

Abamectina

Rango (% p/p): < 2,0 %

N° EC / Lista: 265-610-3

N° CAS: 65195-55-3

N° INDEX: 606-143-00-0

N° REACH: --

Clasificación según el Reglamento (CE) n°1272/2008 y modificaciones

Acute Tox. 2 - Toxicidad aguda (oral), categoría 2

Acute Tox. 1 - Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 1

Repr. 2 - Toxicidad para la reproducción, categoría 2

STOT RE 1 - Toxicidad específica en determinados órganos

Exposiciones repetidas, categoría 1, sistema nervioso

Aquatic Acute 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, cat. 1

Aquatic Chronic 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, cat. 1

GHS06, GHS08, GHS09 (Dgr)

H300, H330, H361d, H372, H400, H410

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada (<1% naftaleno)

Rango (% p/p): 60 - 70%

N° EC / Lista: 265-198-5

N° CAS: 64742-94-5

N° INDEX: 649-424-00-3

N° REACH: --

Clasificación según el Reglamento (CE) n°1272/2008 y modificaciones

Asp. Tox. 1 - Peligro por aspiración, categoría 1

GHS08 (Dgr)

H304



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
3/12

Ácido benenosulfónico, 4-C10-14-alkil derivados, sales de calcio

Rango (% p/p): < 3,0%

Nº EC / Lista: 290-635-1

Nº CAS: 90194-26-6

Nº INDEX: --

Nº REACH: 01-2119560592-37

Clasificación según el Reglamento (CE) nº1272/2008 y modificaciones

Skin Irrit. 2 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Eye Dam. 1 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Aquatic Chronic 3 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, cat. 3

GHS05 (Dgr)

H315, H318, H412

Isobutanol

Rango (% p/p): < 1,5%

Nº EC / Lista: 201-148-0

Nº CAS: 78-83-1

Nº INDEX: 603-108-00-1

Nº REACH: 01-2119484609-23

Clasificación según el Reglamento (CE) nº1272/2008 y modificaciones

Flam. Liq. 3 - Líquidos inflamables, categoría 3

Skin Irrit. 2 - Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Eye Dam. 1 - Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

STOT SE 3 - Toxicidad específica en determinados órganos

Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Exposición única, categoría 3, narcosis

GHS02, GHS05, GHS07 (Dgr)

H226, H315, H318, H335, H336

Sustancias no clasificadas para las que existen límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo:

Naftaleno (Vía dérmica)

Rango (% p/p): < 0,65%

Nº EINECS: 202-049-5

Nº CAS: 91-20-3

VLA-ED

53 mg/m³

VLA-EC

80 mg/m³

Sustancias PBT o mPmB:

Abamectina está clasificada como tóxica específica en determinados órganos en exposiciones repetidas de Categoría 1.

El texto completo de símbolos y pictogramas de peligro, frases R y frases H de esta sección aparecen en la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Se recomienda a la persona que presta el primer auxilio una **autoprotección previa**.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario.

Vía cutánea:

Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.

Vía ocular:

Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.

Ingestión:

En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Administración de carbón activo y de un laxante salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Mantener a la víctima en reposo. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico. Tratamiento sintomático.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

Irritación de mucosas. Puede provocar tos, disnea y aumento de la secreción mucosa. Rinitis y faringitis. La exposición prolongada puede causar efectos anestésicos.

Vía cutánea:

Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto.

Vía ocular:

Irritación de ojos. Lagrimeo, conjuntivitis.

Ingestión:

Alteraciones gastrointestinales: Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Taquicardia e hipotensión. Depresión neurológica, con somnolencia, ataxia, cefalea y discinesia. Temblores y dolores musculares. Artralgia. Aumento del tiempo de protrombina.

La sección continúa en la página siguiente



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
4/12

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

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.
- Antídotos: No existe un antídoto específico para la exposición a este material.
- Contraindicaciones: Debido a que se cree que la Abamectina potencia la actividad GABA, evitar la administración de fármacos que potencien la actividad GABA (barbitúricos, benzodiacepinas, ácido valpróico).

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Polvo químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena o agua pulverizada.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden producirse gases nocivos como CO_x, NO_x y otros productos de combustión.

Se trata de un líquido inflamable. En forma de vapor, existe el peligro de explosión cuando está expuesto al calor o a las llamas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Tomar precauciones por si se producen explosiones debidas a la producción de gases del producto.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

Otras indicaciones:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar inhalar los vapores/aerosoles.

Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

Evacuar la zona manteniendo una distancia mínima de seguridad de 50 metros respecto al vertido.

Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo.

Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga.

Eliminar toda fuente de ignición próxima si es seguro hacerlo (electricidad, chispas, superficies calientes, fuegos...).

Tomar precauciones para evitar la descarga de electricidad estática.

Si procede, ventilar la zona.

No regar el suelo con agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material absorbente apropiado. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.

Neutralización: No hay procedimientos de neutralización factibles.

Material desaconsejado: Todo aquel que pueda producir chispas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
5/12

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre manipulación segura, consultar la sección 7.

Para información sobre controles de exposición y medidas de protección individual, consultar la sección 8.

Para información sobre la eliminación de los residuos del producto, consultar la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales:

- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.
- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.
- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.
- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.
- Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.
- Evitar el contacto con la piel y no inhalar los vapores/aerosoles. Trabajar siempre a favor del viento.
- No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos.
- Evitar el contacto con el producto.

Precauciones contra riesgos de incendio y explosión:

- Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.
- Extinga cualquier llama y evite las fuentes de calor o de electricidad estática.
- Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase.
- No fumar.

Precauciones contra riesgos de contaminación del medio ambiente:

- Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar sin vigilancia los recipientes abiertos.
- En caso de vertido accidental, consultar la sección 6.

Condiciones específicas de manipulación:

- Aplicar en pulverización normal sin sobrepasar en ningún caso la dosis de 1,5 l/ha.
- Durante la aplicación del producto, el operador evitará el contacto con el follaje húmedo. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.
- Para evitar problemas de resistencias no tratar más de tres veces al año y alternar con acaricidas de distinto modo de acción para evitar la aparición de las mismas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperatura ambiente (temperaturas no superiores a 35°C).

Almacenar en el envase original perfectamente cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Proteger del calor, las llamas, la luz y de equipos que puedan producir chispas.

Productos incompatibles:

Abamectina no es compatible con Captan ni con productos incompatibles con aceites.

Conservar lejos de agentes oxidantes. No mezclar con productos fuertemente alcalinos o ácidos.

Material de embalaje:

Conservar solo en el envase original.

7.3. Usos específicos finales

Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o más límites de exposición.

La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
6/12

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Nº CAS: 78-83-1 Isobutanol
VLA-ED: 154 mg/m³ (LEP España)

Nº CAS: 91-20-3 Naftaleno (Vía dérmica)
VLA-ED: 53 mg/m³ (LEP España)
VLA-EC: 80 mg/m³ (LEP España)

DNEL (Nivel Sin Efecto Derivado)

No se conoce.

PNEC (Concentración Prevista sin Efectos)

No se conoce.

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas de control

Trabajar en lugares bien ventilados. Trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Medidas de protección individual

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA:

Llevar gafas de protección ocular ajustables contra salpicaduras o mascarilla facial resistente a polvos de productos químicos y disolventes orgánicos según EN166 (campo de uso 5 o su equivalente). Evite el uso de lentes de contacto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Llevar guantes de caucho de nitrilo impermeables con marcado CE según Norma UNE-EN 374.

Vestir ropa de protección química de tipo 3 o 4 y calzado resistente a productos químicos (según Norma UNE-EN 14605) (llevando el pantalón por encima de las botas).

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Usar un dispositivo respiratorio apropiado: Aparato de respiración resistente al polvo de productos químicos y a disolventes orgánicos con filtro combinado de carbón activado (marrón y blanco).

En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.

PELIGROS TÉRMICOS:

No procede.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

Respetar las reglamentaciones locales y nacionales en materia medioambiental.

Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:

- 5m. en lechuga y en los usos al aire libre en tomate, berenjena y cucurbitáceas de piel no comestible,
- 10m. en vid de vinificación,
- 15m. en cítricos,
- 20m. en manzano, peral y melocotonero.

SPe3: Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de:

- 5m. para lechuga y en los usos al aire libre en tomate y cucurbitáceas de piel no comestible,
- 10m. para vid de vinificación,
- 15m. para cítricos, manzano, peral y melocotonero.

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. Elimínense las malas hierbas antes de su floración. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y:

- 41h. después del mismo en berenjena,
- 53h. después del mismo en lechuga, tomate y cucurbitáceas de piel no comestible,
- 4 días en los usos en invernadero.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTAAnula a:
28/05/2018Pág.
7/12**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Líquido transparente amarillento
Olor:	Aromático
Umbral olfativo:	No disponible
pH (1% en emulsión acuosa):	5,0 - 6,0 CIPAC MT 75.3
Punto de fusión / congelación:	<u>Abamectina</u> : 161,8 - 169,4°C (descomposición)
Punto / Intervalo de ebullición:	No determinado, abamectina se descompone durante la fusión
Punto de inflamación:	59°C EEC A.9
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable en líquidos
Límite inferior de explosividad:	<u>Nafta disolvente</u> : 0,7% (v/v) en aire
Límite superior de explosividad:	<u>Nafta disolvente</u> : 6,5% (v/v) en aire
Presión de vapor:	<u>Abamectina</u> : $< 3,7 \times 10^{-3}$ mPa (25°C)
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad absoluta:	0,94 - 0,96 g/ml EEC A.3
Hidrosolubilidad:	Emulsionable en agua CIPAC MT 173
Liposolubilidad disolvente-aceite:	Soluble en disolventes orgánicos comunes
Coefficiente de reparto n-octanol / agua:	<u>Abamectina</u> : Log P_{ow} = 3,99
Temperatura de auto-inflamación:	450°C EEC A.15
Temperatura de descomposición:	<u>Abamectina</u> : 161,8 - 169,4°C (descomposición)
Viscosidad:	2,6 mPa·s (20°C); 1,8 mPa·s (40°C) OECD 114
Propiedades explosivas:	No está clasificado como explosivo EEC A.14
Propiedades comburentes:	No presenta propiedades comburentes EEC A.21

9.2. Otros datos

Tensión superficial:	24,3 mN/m (25,1°C)	EEC A.5
-----------------------------	--------------------	---------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consultar sección 10.3.

10.2. Estabilidad química

El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante un período mínimo de dos años.

Consultar las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No mezclar con Captan para evitar efectos fitotóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones de excesivo calor y la luz directa. Evitar almacenar junto a sustancias incompatibles o donde se produzcan chispas o llama abierta. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua.

10.5. Materiales incompatibles

Abamectina no es compatible con Captan ni con productos incompatibles con aceites.

Conservar lejos de agentes oxidantes. No mezclar con productos fuertemente alcalinos o ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los productos de combustión peligrosos se indican en la sección 5.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
8/12

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

TOXICIDAD AGUDA

DL ₅₀ Oral (rata):	500 - 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 423
DL ₅₀ Piel (rata):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 402
CL ₅₀ Inhalación (rata):	> 5,46 mg/L aire (4h)	OECD 403

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA / OCULAR

Piel:	No irritante	OECD 404
Ojos:	Irritante (GHS: Cat. 1)	OECD 405

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (OECD 406).

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No se conocen evidencias.

CARCINOGENICIDAD

Este producto puede contener hasta el 0,65% de Naftaleno.
IARC ha clasificado el Naftaleno como un posible carcinógeno para el ser humano (grupo 2B).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No se conocen evidencias.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - Exposición única y repetida

Toxicidad específica en determinados órganos:
Exposición única: Categoría 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Exposiciones repetidas: Categoría 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (sistema nervioso).

PELIGRO DE ASPIRACIÓN

Peligro de aspiración si es tragado, puede entrar en los pulmones y provocar lesiones:
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
La tensión superficial es inferior a 33 mN/m a 25°C, valor crítico para el riesgo de aspiración.

VÍAS DE EXPOSICIÓN Y SÍNTOMAS RELACIONADOS

El producto puede ser absorbido por inhalación de los vapores, por ingestión y por contacto a través de la piel y los ojos.
Los principales síntomas y efectos, agudos y retardados, por vía de exposición se relacionan en la sección 4.2.

INFORMACIÓN ADICIONAL

IDA Abamectina: 0,0025 mg/Kg peso corporal/día (FAO/OMS).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces y fauna acuícola en general:

CL ₅₀ , 96h, en <i>Oncorhynchus mykiss</i> :	0,2012 mg/l	OECD 203
CL ₅₀ , 96h, en <i>Danio rerio</i> :	0,034 mg/l	OECD 203
CE ₅₀ , 48h, en <i>Daphnia magna</i> :	0,0566 mg/l	OECD 202
CE ₅₀ , 72h, en <i>Scenedesmus subspicatus</i> :	66,8 mg/l	OECD 201

Toxicidad para las abejas:

Abamectina:	
DL ₅₀ , 48h, contacto:	0,0022 µg/abeja
DL ₅₀ , 48h, oral:	0,0094 µg/abeja

12.2. Persistencia y degradabilidad

Es rápidamente degradada por los microorganismos y no se acumula. Su vida media en condiciones aerobias oscila entre 2 semanas y 2 meses. El índice de degradación decreció significativamente bajo condiciones anaeróbicas.

Es fotosensible, degradándose rápidamente en el agua y sobre el suelo, siendo su vida media inferior a 1 día.

No se observa hidrólisis en soluciones acuosas a pH 5, 7 y 9 a 25°C.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

N° Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
9/12

12.3. Potencial de bioacumulación

En ratas, administrada por vía oral, se elimina la mayor parte en 24h en las heces.

La acumulación en los tejidos desciende al 50% entre 4 y 24h.

Coefficiente de reparto n-octanol / agua: Abamectina: Log P_{ow} = 3,99

Factor de bioconcentración (FBC): No disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Se fija fuertemente al suelo y se considera esencialmente inmóvil en él. Posee poco o ningún poder de lixiviación.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH. El producto no se considera ni persistente ni bioacumulativo. Sin embargo está clasificado como tóxico específico en determinados órganos en exposiciones repetidas de Categoría 2.

mPmB: El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

12.6. Otros efectos adversos

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) n° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.

La información sobre el control de exposición y medidas de protección individual se puede encontrar en la sección 8.

Producto:

Código CER de identificación del residuo:

02 01 08* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Evitar al máximo la producción de residuos y analizar posibles métodos de revalorización o reciclado.

No verter bajo ninguna circunstancia en desagües o en el medio ambiente.

Envases Contaminados:

Código CER de identificación del residuo:

15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

Prácticamente no quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución. El envase, lavado tal y como se indica, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión correspondiente.

No manipular los envases ni exponerlos al calor, chispas u otras fuentes de ignición: Pueden explotar.

No deben quitarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido completamente limpiados.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada y Abamectina en mezcla)

IMDG: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada y Abamectina en mezcla)

IATA: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada y Abamectina en mezcla)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

3 - Líquidos inflamables

Riesgos subsidiarios: Ninguno.

14.4. Grupo de embalaje

III



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
10/12

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Materia peligrosa para el medio ambiente
IMDG: Contaminante del mar

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID:
Nº de identificación de Peligro: 30
Código de clasificación: F1
Categoría de Transporte (Código de restricción en túneles): 3 (D/E)
IMDG:
Nº FEm: F-E, S-E

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del **Reglamento (CE) nº 1005/2009** sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Directiva 2012/18/UE y sus modificaciones:

El producto se incluye en las categorías:

- Sección "P" - P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b
- Sección "E" - E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Real Decreto 656/2017 y sus modificaciones:

Teniendo en cuenta el tipo de envase en que se comercializa el producto, éste está incluido en el campo de aplicación de la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-10 «Almacenamiento en recipientes móviles».

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del **Reglamento (CE) nº 1107/2009** relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo

El envase del producto está clasificado según la **Ley 11/1997** y sus modificaciones por lo que el usuario final es responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que haya suministrado el producto.

El producto no es ni contiene ninguna de las sustancias catalogadas en el **Reglamento (CE) nº 273/2004** sobre precursores de drogas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Referencias bibliográficas y fuentes de datos consultadas:

- ✓ Draft Registration Report: Abamectin 1.8% EC (March 2015)
- ✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
- ✓ Ficha de datos de seguridad de los componentes del producto.

Recomendaciones relativas a la formación para los trabajadores:

Se recomienda a todos los usuarios que manipulen y apliquen el producto realizar previamente una formación básica con respecto a seguridad e higiene para realizar una correcta manipulación del producto.

Textos de advertencias de peligro y frases de riesgo no mostrados en otra sección:

- H300: Mortal en caso de ingestión.
- H315: Provoca irritación cutánea.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
11/12

H330: Mortal 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. (sistema nervioso)
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

R.O.P.F.: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Reglamento (CE) nº 1907/2006: Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

Reglamento (UE) nº 453/2010: Reglamento por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) nº 1272/2008: Reglamento 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.

Directiva 67/548/CEE: Directiva relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE: Directiva sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento (CE) nº 1005/2009: Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Norma Española UNE-EN 469: Norma sobre requisitos de prestaciones y métodos de ensayo para la ropa de protección en la lucha contra incendios.

Norma Española UNE-EN 689: Norma sobre directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

N.E.P.: No Especificado en otra Parte.

Nº FEM: Número de Ficha de Emergencia.

Nº EC / Lista: Número de registro de sustancias de la Comisión Europea / Número de la Lista asignado por la ECHA.

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (European Chemicals Agency).

Nº CAS: Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.

Nº INDEX: Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.

Wng: "Warning" Atención.

Dgr: "Danger" Peligro.

PBT: Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.

mPmB: muy Persistente / muy Bioacumulativo.

VLA-ED: Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.

VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional.

IB: Indicador Biológico.

LEP: Límite de exposición profesional.

DL₅₀: Dosis letal media.

CL₅₀: Concentración letal media.

CE₅₀: Concentración Efectiva media.

CEr₅₀: CE₅₀ (tasa de crecimiento).

LR₅₀: Tasa mortal que causa el 50% de mortalidad.

IDA: Ingesta Diaria Admisible.

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador (Acceptable Operator Exposure Level).

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect level).

NOEL: Nivel sin efecto observado (No-observed-effect level).

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect-concentration).

DT₅₀ / DT₉₀: Vida media o persistencia en el suelo. Cantidad de días necesarios para reducir la concentración al 50 o 90% de la concentración inicial.

Log P_{ow}: Logaritmo del cociente de una sustancia en una mezcla bifásica formada por dos disolventes inmiscibles en equilibrio: n-octanol y agua.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y sus modificaciones

Revisión:
03/12/2018

Nº Rev.:
3

PRODUCTO:

LAOTTA

Anula a:
28/05/2018

Pág.
12/12

Código CER: Código asociado para cada residuo en el Catálogo Europeo de Residuos.

Revisión y cambios realizados:

Revisión: 3 (03/12/2018)

Cambios realizados: Actualización de la sección 9 sobre Propiedades Físicas y Químicas.

Los datos e informaciones del presente documento están basados en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, de acuerdo con el reglamento vigente sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que escapan a nuestro control **LAINCO, s.a.** no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos.