



Ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 + Reglamento (UE) n° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015

KOMODO 10 EC

Fecha de emisión 22-mar.-2021

Fecha de revisión 22-mar.-2021

Número de Revisión: 1

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Código de producto -
Nombre del producto KOMODO 10 EC
Fórmula Lambda-Cyhalothrin 100 g/L EC
Sinónimos -

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

Uso recomendado Insecticida
Sector(es) de uso SU1 - Agricultura, silvicultura, pesca
Categoría del producto PC27 - Productos fitosanitarios

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor UPL Iberia, S.A.
Carrer de Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 12
08019 Barcelona
(Barcelona)
ESPAÑA
IBERIA@upl-ltd.com
Tel : +34 93 2405000
Fax : +34 93 2005648
Dirección de correo electrónico sds.info@upl-ltd.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670
España (CARECHEM 24): +34 91 114 2520
Servicio de información toxicológica (ES): +34 91 562 04 20

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - H304
Toxicidad aguda - Oral	Categoría 3 - H301
Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)	Categoría 4 - H332
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - H410

Información complementaria

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión

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

H332 - Nocivo en caso de inhalación

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

Consejos de prudencia

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes y prendas de protección

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar 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

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

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

Indicaciones de peligro específicas de la UE

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

2.3 Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	Nº CE	No. Índice	No. REACH	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Nota:
lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	618-753-4	-	-	10 - 20	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 2 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	-	922-153-0	-	01-2119451097-39	70 - 80	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- ω -hydroxy-	99734-09-5	619-457-8	-	-	5 - 10	Aquatic Chronic 3 (H412)	
Condensado de formaldeído y alquilnaftalenosulfonato de sodio	-	932-231-6	-	01-2119560592-37	1 - 5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	203-234-3	-	01-2119487289-20	1 - 5	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332)	(1)
Phosphoric acid	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	-	< 1	Skin Corr. 1B (H314)	(1)

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

NOTA

(1) : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8)

Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

- En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta)

Inhalación

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica
- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- Utilizar respiración artificial u oxígeno si es necesario

Contacto con los ojos

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

Contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua
- Si persisten los síntomas, llamar a un médico

Ingestión

- NO provocar el vómito
- Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

- Prestador de primeros auxilios: Preste atención a su propia protección personal

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

- No hay información disponible

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

Nota para el personal médico

- Tratar los síntomas

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Productos químicos secos, CO₂, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados

- No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos

- No hay información disponible

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Precauciones personales

- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Procedimientos de emergencia

- Evacuar al personal a zonas seguras

Personal de respuesta a emergencias

- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
- Evacuar al personal a zonas seguras

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
- Evite que el material contamine el agua del subsuelo
- No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

- Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura

Métodos de limpieza

- Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos

Prevención de peligros secundarios

- Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales

6.4 Referencia a otras secciones

- No hay información disponible

Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

- Procurar una ventilación adecuada
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
- Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo
- No respirar los vapores o las nieblas

Consideraciones generales sobre higiene

- No comer, beber ni fumar durante su utilización
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- Evítese el contacto con los ojos y la piel
- Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto
- Quítese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Consérvese únicamente en el recipiente/envase de origen, en un lugar fresco y bien ventilado

7.3 Usos específicos finales

- Consulte la información relativa a su uso apropiado en la etiqueta y el envase del producto

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Eu	Reino Unido	Francia	España	Alemania
2-ethylhexan-1-ol 104-76-7	-	STEL: 3 ppm STEL: 16.2 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³	-	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m ³
Phosphoric acid 7664-38-2	TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 1 mg/m ³ STEL: 0.5 ppm STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
2-ethylhexan-1-ol 104-76-7	-	TWA: 5.4 mg/m ³ TWA: 1 ppm	TWA: 5.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³
Phosphoric acid 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
2-ethylhexan-1-ol 104-76-7	STEL 2 ppm STEL 10.8 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³	STEL: 10.8 mg/m ³ TWA: 5.4 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 10.8 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 5.4 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 16.2 mg/m ³
Phosphoric acid 7664-38-2	STEL 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos

- Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

Equipo de protección personal*Protección de los ojos/la cara*

- gafas protectoras con cubiertas laterales
- La protección ocular debe cumplir la norma EN 166

Protección de las manos

• Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.

Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelos cuando estén contaminados por dentro, cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar.

Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

- Los guantes deben cumplir la norma EN 374
- Llevar guantes protectores de nitrilo
- Tasa de permeabilidad : > 480 min
- Espesor del guante : > 0,4 mm

Protección de la piel y el cuerpo

- Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 4.

En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección respiratoria

- Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

Consideraciones generales sobre higiene

- Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

Controles de exposición medioambiental

- Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes
- No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua
- Prevenir la penetración del producto en desagües

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Amarillo	
Estado físico	Concentrado emulsionable	
Olor	Líquido White-spirit	
<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Comentarios/ Método</u>
pH	5.24	(solución 1 %) CIPAC MT 75.3
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
Punto de Inflamación	97 °C	EC A.9
Inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido: No es aplicable	
Tensión superficial	36.7 mN/m	EC A.5
Densidad relativa	1.024 kg/L	EC A.3
Solubilidad en el agua	Miscible con agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	>400 °C, No es autoinflamable	Differential Scanning Calorimetry
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad	3.78 ± 0.04 mPas 3,811 mm ² / s	Viscosidad dinámica, OCDE 114 Viscosidad, cinemática, OCDE 114
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas	No es un explosivo	

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Contenido VOC No hay información disponible

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

- No hay información disponible

10.2 Estabilidad química

- Estable en condiciones normales

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Ninguno durante un proceso normal

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición

10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes
- Bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral 300 mg/kg (rata) OCDE 423, EC B.1.tris
DL50 cutánea > 2000 mg/kg (rata) - OCDE 402, EC B.3
LC50 Inhalation 1,42 mg/l (rata) - OCDE 403, EC B.2

Corrosión o irritación cutáneas

- No irrita la piel
- OCDE 404, EC B.4

Lesiones oculares graves o irritación ocular

- Sin irritación ocular
- OCDE 405, EC B.5

Sensibilización respiratoria o cutánea

- piel: No produce sensibilización
- OCDE 406, EC B.6

Mutagenicidad en células germinales

- No hay información disponible

Carcinogenicidad

- No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción

- No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

- No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

- No hay información disponible

Peligro por aspiración

- No hay información disponible

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

CE50/72h/algas = 0,07 mg/L - OECD 201
 CE50/48h/Dafnia = 40 µg/L - OECD 202
 CL50/Peces/96h = 16.32 µg/L - OECD 203; EC C.1

12.2 Persistencia/ Degradabilidad

• Terrestre persistencia: Media - Elevado

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre químico	Log Pow
lambda-cyhalothrin (ISO)	5.5
2-ethylhexan-1-ol	3.1

12.4 Movilidad en el suelo

• No móvil

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

• No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino	UE - Alteradores del sistema endocrino - Sustancias evaluadas
lambda-cyhalothrin (ISO)	Group III Chemical	

Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar

• Eliminar de conformidad con las normativas locales

Embalaje contaminado

• 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 designados por SIGFITO.

No. CER de eliminación de residuos

• 020108 - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

OTRA INFORMACIÓN

• Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

- ADR, IMDG, IATA : UN3352

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (lambda-cyhalothrin (ISO))
- IMDG : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (lambda-cyhalothrin (ISO))
- IATA : Pyrethroid pesticide, liquid, toxic (lambda-cyhalothrin (ISO))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de peligro

- ADR, IMDG, IATA : 6.1

Clase subsidiaria

- ADR, IMDG, IATA : No es aplicable

14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA : III

14.5 Peligros para el medio ambiente

- ADR, IATA : PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG : Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares

- ADR : 61, 274, 648
- IMDG : 61, 223, 274
- IATA : A3, A4

ADR - Código de restricción de túneles

(E)

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

- No es 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

Inscrito en el Registro Oficial de ES-00069
Productos Fitosanitarios con el nº. :

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

- No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

- H301 - Tóxico en caso de ingestión
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H312 - Nocivo en contacto con la piel
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H330 - Mortal en caso de inhalación
- H332 - Nocivo en caso de inhalación
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Procedimiento de clasificación

- En base a datos de ensayos
- Método de cálculo

Abreviaturas y acrónimos

- CLP : Classification, Labelling and Packaging = Reglamento (CE) N° 1272/2008
- CAS : Chemical Abstracts Service
- N° CE : EINECS/ELINCS (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
- DLx : Dosis letal de x%
- CLx : Concentración letal de x%
- CEx : Concentración efectiva de x%
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
- Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)
- EWC : European Waste Catalogue
- ADR : Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- IMDG : CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS
- IATA : Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Fecha de emisión 22-mar.-2021

Fecha de revisión 22-mar.-2021

Razón de la revisión Update

La ficha de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006 + Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015

Descargo de responsabilidad

Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados. Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas. Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad. Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto. Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis..

Fin de la ficha de datos de seguridad