



OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

Conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 11/05/2020 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 3.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : OBULUS® 5 EC
Lambda cyhalotrina 50 g/L

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida de uso agrícola

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Rotam Agrochemical Company Limited
Unit 6, 26/F, Trend Centre, 29 Cheung Lee Street, Chai Wan, Hong Kong
Hong Kong
T 00852 2896 0662 - F 00852 25586577
msds@rotam.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (86) 532 8388 9090

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Líquido Inflamable, Categoría 3	H226
Toxicidad Aguda (Oral), Categoría 3	H301
Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4	H332
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1	H410
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 2	H411

Texto completo de las frases H : Ver sección 16

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

Este producto no presenta ningún riesgo en particular, siempre que se manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS06

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Ingredientes Peligrosos : Lambda-cyhalotrin Técnico

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 – Líquido y vapores Inflamables
H301 - Nocivo en caso de ingestión
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P210- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar
P233 - Mantener el envase herméticamente cerrado
P240 - Contenedor de tierra / enlace y equipo de recepción
P241 - Use equipo eléctrico, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones
P261 – Evite respirar los polvos y nieblas
P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar
P330 - Enjuagarse la boca
P391 - Recoger el vertido
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a la normativa local.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	g/L	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Lambda-cyhalothrina	(CAS-No.) 91465-08-6 (EC-No.) 415-130-7 (EC Index-No.) 607-252-00-6	50	Agudo Tox. 3 (Oral), H301 Agudo Tox. 4 (Dermal), H312 Agudo Tox. 2 (Inhalation:dust,mist), H330 Agudo Acuático 1, H400 (M=1000) Crónico acuático 1, H410 (M=1000)

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información adicional disponible

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

Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Ventilar el área del derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el ingreso en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido ingresa en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

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

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos : Llevar guantes de protección

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada

Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Apariencia : No hay datos disponibles

Color : No hay datos disponibles

Olor : No hay datos disponibles

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 7.04

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 : 52 °C

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.93
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
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 no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normal

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Bajo condiciones de almacenamiento y uso normal, no se deberían producir productos de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

OBULUS 5 EC (Lambda cyhalotrina)	
DL50 oral rata	256.2 mg/kg (Next century data)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Next century data)
CL50 inhalación rata (mg/l)	1.2351 mg/l/4h (Next century data)

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilización cutánea
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Lambda cyhalothrin 50 g/L EC	
CL50 peces 1	0.106 mg/l (96h, TECAM)
CE50 Daphnia 1	0.00005 mg/l (48h, TECAM)
EC50 72h algae 1	2.92 mg/l (72h, TECAM)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Lambda-cyhalothrin technical (91465-08-6)	
Log Pow	6.75

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

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 3351
N° ONU (IMDG) : 3351
N° ONU (IATA) : 3351
N° ONU (ADN) : 3351
N° ONU (RID) : 3351

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE
Designación oficial de transporte (IMDG) : PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE
Designación oficial de transporte (IATA) : PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE
Designación oficial de transporte (ADN) : PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE
Designación oficial de transporte (RID) : PLAGUICIDA PIRETROIDE, LÍQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 6.1 (3)
Etiquetas de peligro (ADR) : 6.1 (3)



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 6.1 (3)

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 6.1 (3)



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 6.1 (3)



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1 (3)

Etiquetas de peligro (RID) : 6.1 (3)



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III
Grupo de embalaje (IMDG) : III
Grupo de embalaje (IATA) : III
Grupo de embalaje (ADN) : III
Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí
Contaminador marino : Sí



Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : TF2
Disposiciones especiales (ADR) : 61, 274
Cantidades limitadas (ADR) : 5l
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, R001
Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR) : T7
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP2, TP28

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Código de Tanque	:	L4BH
Disposiciones especiales relativas a los tanques (ADR)	:	TU15, TE19
Vehículo para carro cisterna	:	FL
Categoría de Transporte	:	2
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR)	:	V12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR)	:	CV13, CV28
Disposiciones especiales para el transporte - Operación (ADR)	:	S2, S9
N° Peligro (código Kemler)	:	63
Panel naranja	:	



Código de restricción en túneles (ADR)	:	D/E
Código EAC	:	•3W

- Transporte marítimo

Special provisions (IMDG)	:	61, 223, 274
Limited quantities (IMDG)	:	5 L
Excepted quantities (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P001
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC03
Tank instructions (IMDG)	:	T7
Tank special provisions (IMDG)	:	TP2, TP28
EmS-No. (Fire)	:	F-E
EmS-No. (Spillage)	:	S-D
Stowage category (IMDG)	:	A
Stowage and handling (IMDG)	:	SW2
Flash point (IMDG)	:	23°C a 60°C c.c.

- Transporte Aéreo

PCA Excepted quantities (IATA)	:	E1
PCA Limited quantities (IATA)	:	Y642
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	:	2L
PCA packing instructions (IATA)	:	655
PCA max net quantity (IATA)	:	60L
CAO packing instructions (IATA)	:	663
CAO max net quantity (IATA)	:	220L
Special provisions (IATA)	:	A3, A4
ERG code (IATA)	:	6F

- Transporte fluvial

Classification code (ADN)	:	TF2
Special provisions (ADN)	:	61, 274, 802
Limited quantities (ADN)	:	5 L
Excepted quantities (ADN)	:	E1
Equipment required (ADN)	:	PP, EP, EX, TOX, A
Ventilation (ADN)	:	VE01, VE02
Number of blue cones/lights (ADN)	:	0

- Transporte ferroviario

Classification code (RID)	:	TF2
Special provisions (RID)	:	61, 274
Limited quantities (RID)	:	5L
Excepted quantities (RID)	:	E1
Packing instructions (RID)	:	P001, IBC03, R001

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Mixed packing provisions (RID)	: MP19
Portable tank and bulk container instructions (RID)	: T7
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	: TP2, TP28
Tank codes for RID tanks (RID)	: L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	: TU15
Transport category (RID)	: 2
Special provisions for carriage – Packages (RID)	: W12
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (RID)	: CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	: CE8, CE12
Hazard identification number (RID)	: 63

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 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

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

VwVwS Annex reference : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

Dinamarca

Clase por riesgo de incendio : Clase II-1

Unidad de almacenamiento : 5 Litros

Observaciones de clasificación : R10 <H226;H301;H332;H410>; Se deben seguir las directrices de manejo de emergencia para el almacenamiento de líquidos inflamables.

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Información adicional

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 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) N° 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

OBULUS® 5 EC

(Lambda cyhalotrina 50 g/L)

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla), Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
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
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H372	Provoca 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
EUH208	Contiene . Puede provocar una reacción alérgica

FDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto