

Fecha de emisión: 09/08/2013

Fecha revisión: 19/09/2019

Versión: 4.0

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Bifentrina 100g/L EC

Código de producto: FI-016

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 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
T 00852 2896 0662 - F 00852 25586577
msds@rotam.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : (86) 532 8388 9090

Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX) : 01 800 009 2800

Servicio de Información Toxicológica (SINTOX) : 01 800 000 2869

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226
Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4	H302
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla)	Categoría 4	H332
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado	
Sensibilización cutánea	No clasificado	
Carcinogenicidad	Categoría 2	H351
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única	Categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335

Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única	Categoría 3, Narcosis	H236
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas	Categoría 1	H372
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo	Categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico	Categoría 1	H410

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP):	Peligro
Componentes peligrosos	Bifenthrin; calcium dodecylbenzenesulphonate; Solvent naphtha (petroleum), light aromatic
Indicaciones de peligro (CLP):	H226 - Líquidos y vapores inflamables. H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H351 - Se sospecha que provoca cáncer. H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP):	P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 - Utilizar material antideflagrante.

	P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	P264 - Lavarse body concienzudamente tras la manipulación.
	P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280 - Llevar protection equipment.
	P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
	P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
	P330 - Enjuagarse la boca.
	P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO ₂), polvo D para la extinción.
	P391 - Recoger el vertido.
	P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
	P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
	P405 - Guardar bajo llave.
	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
Frases EUH:	EUH208 - Contiene Bifenthrin(82657-04-3). Puede provocar una reacción alérgica.

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 reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Bifentrina	N° CAS) 82657-04-3	11	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:	Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:	Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

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: Ventilar la zona de derrame.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza:	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Otros datos:	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura:	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
--------------------------------	--

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

Controles técnicos apropiados:	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos:	Guantes de protección.
Protección ocular:	Gafas bien ajustadas.
Protección de la piel y del cuerpo:	Llevar ropa de protección adecuada.
Protección de las vías respiratorias:	En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
Control de la exposición ambiental:	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Manipulación y almacenamiento

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado:blanco:	Líquido
Apariencia :	Amarillo claro
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH :	5,2
Grado de evaporación (acetato de butilo=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	46 °C
Temperatura de autoignición :	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) :	No aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1,03
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. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

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.

Bifentrina 100g/L EC

DL50 oral rata	1098 (550 - 2000) mg/kg (Sa-ford data)
DL50 cutánea rata	≥ 5000 mg/kg (TECAM data)
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,66 mg/l/4 h (TECAM data)
ATE CLP (vapores)	1,66 mg/l/4 h
ATE CLP (polvo, niebla)	1,66 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado pH: 5,2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado pH: 5,2
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
--------------------	--

Bifentrina 100g/L EC

CL50 peces 1	0,0077 (0,0053 - 0,0101) mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
CE50 Daphnia 1	0,042 (0,028 - 0,056) mg/l RRL data
ErC50 (algas)	11,02 mg/l (72h, RRL data)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Bifentrina (82657-04-3)

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Bifentrina (82657-04-3)

Potencial de bioacumulación	No establecido
-----------------------------	----------------

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

Métodos para el tratamiento de residuos	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
---	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	1993
Nº ONU (IMDG)	1993
Nº ONU (IATA)	1993
Nº ONU (ADN)	1993
Nº ONU (RID)	1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	Flammable liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

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



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	3
Etiquetas de peligro (IMDG)	3



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	3
Etiquetas de peligro (IATA)	3



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	3
Etiquetas de peligro (ADN)	3



RID	
Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	3
Etiquetas de peligro (RID)	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	
Contaminante marino	Sí
Otros datos	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	F1
Disposiciones especiales (ADR)	274, 601, 640E
Cantidades limitadas (ADR)	5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	TP1, TP29
Código cisterna (ADR)	LGBF
Vehículo para el transporte en cisterna	FL
Categoría de transporte (ADR)	3

Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	V12
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	S2
N° Peligro (código Kemler)	30
Panel naranja	30 1993
Código de restricción en túneles (ADR)	D/E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	223, 274, 955
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP1, TP29
N.° FS (Fuego)	F-E
N.° FS (Derrame)	S-E
Categoría de carga (IMDG)	A

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	10L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	355
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	60L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	366
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	220L
Disposiciones especiales (IATA)	A3
Código GRE (IATA)	3L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	F1
Disposiciones especiales (ADN)	274, 601, 640E
Cantidades limitadas (ADN)	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T
Equipo requerido (ADN)	PP, EX, A
Número de conos/luces azules (ADN)	VE01

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	F1
Disposiciones especiales (RID)	274, 601, 640E
Cantidades limitadas (RID)	5L
Cantidades exceptuadas (RID)	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	T4
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	TP1, TP29
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	LGBF
Categoría de transporte (RID)	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	W12
Paquetes exprés (RID)	CE4
N.º de identificación del peligro (RID)	30

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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 sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH.

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, referencia al Anexo	Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 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

Class for fire hazard	Clase II-1
Store unit	5 litro
Comentarios sobre la clasificación	R10 <H226;H302+H332;H335;H336;H351;H372;H410>; Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias 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. Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otros datos

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 2
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), 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
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Dam./Irrit. Not classified	Lesiones oculares graves o irritación ocular No clasificado
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
Skin Sens. Not classified	Sensibilización cutánea No clasificado
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
STOT SE 3	Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene Bifenthrin(82657-04-3). Puede provocar una reacción alérgica.

SDS EU (REACH Annex II)-170503

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.