



ROTAMIK® 1.8 CE

Fecha de emisión: 14/03/2012
 Fecha revisión: 05/03/2018
 Versión: 4.1

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:	Abamectina 18g/L EC
Código de producto:	

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]Mezclas

Toxicidad aguda (oral):	Categoría 4	H302
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla):	Categoría 4	H332
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única,	Categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335
Toxicidad específica en determinados órganos, Exposiciones repetidas:	Categoría 2	H373



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 categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo en caso de inhalación. Nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP):	Atención
Componentes peligrosos:	Abamectina (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO); ciclohexanol
Indicaciones de peligro (CLP):	H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación H319 - Provoca irritación ocular grave H335 - Puede irritar las vías respiratorias H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (CLP):	P260 - No respirar el polvo, la niebla P264 - Lavarse las manos 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 P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA 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 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 P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal P330 - Enjuagarse la boca



P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P391 - Recoger el vertido
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405 - Guardar bajo llave
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en local regulation

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]
abamectina: (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO)	(N° CAS) 71751-41-2 (N° Índice) 606-143-00-0	1.8	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Inhalation:dust,mist), H330 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
abamectina (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO)	(N° CAS) 71751-41-2 (N° Índice) 606-143-00-0	(0.5 =<C < 5) STOT RE 2, H373 (C >= 5) STOT RE 1, H372

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general:	Llamar a un centro de informacion toxicologica o a un médico en caso de malestar.
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. 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:	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:	Enjuagarse la boca. 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
-------------------------------	--

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

Para retención:	Recoger el vertido.
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:	Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo/el humo/ el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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:	Llevar equipo de protección respiratoria
Control de la exposición ambiental:	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado:blanco:	Líquido
Apariencia :	Amarillo pálido
Color:	No hay datos disponibles
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles



pH :	4,05 (1%)
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:	84°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:	,988
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.

Imidacloprid 350g/L SC	
DL50 oral rata	671,4 mg/kg (IIBAT data)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (IIBAT data)
CL50 inhalación rata (mg/l)	1,4125 mg/l/4 h (IIBAT data)

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general Muy tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abamectina 18g/L EC	
CL50 peces 1	2,29 mg/l (96h, Danio rerio, IIBAT data)
CE50 Daphnia 1	21,4 µg/l (48h, IIBAT data)
ErC50 (algas)	13,12 mg/l (72h, Bioagri data)

abamectina (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO) (71751-41-2)	
CL50 peces 1	0,0032 mg/l (EPM)
CE50 Daphnia 1	0,00034 mg/l (EPM)
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (EPM)

12.2. Persistencia y degradabilidad

abamectina (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO) (71751-41-2)	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.



12.3. Potencial de bioacumulación

abamectina (mezcla de avermectinas B1a y avermectinas B1b) (ISO) (71751-41-2)

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.
Amocali A.C./ Campo Limpio	01 (55) 56 61 10 35 y 01 (55) 56 61 41 16

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	3082
Nº ONU (IMDG)	3082
Nº ONU (IATA)	3082
Nº ONU (ADN)	3082
Nº ONU (RID)	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.



14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	9
Etiquetas de peligro (ADR)	9
IMDG	
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	9
IATA	
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	9
Etiquetas de peligro (IATA)	9
ADN	
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	9
Etiquetas de peligro (ADN)	9
RID	
Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	9
Etiquetas de peligro (RID)	9



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
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)	M6
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 601, 375
Cantidades limitadas (ADR)	5l
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)	LGBV
Vehículo para el transporte en cisterna	AT
Categoría de transporte (ADR)	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	V12
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	CV13
N° Peligro (código Kemler)	90
Panel naranja	90 3082
Código de restricción en túneles (ADR)	E
Código EAC	•3Z

- Disposiciones especiales (IMDG)

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001, LP01
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP2, TP29
N.° FS (Fuego)	F-A
N.° FS (Derrame)	S-F
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)	Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	450L
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A197
Código GRE (IATA)	9L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	M6
Disposiciones especiales (ADN)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADN)	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T
Equipo requerido (ADN)	PP
Número de conos/luces azules (ADN)	0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	M6
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5L
Cantidades exceptuadas (RID)	E1
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones especiales de embalaje (RID)	PP1
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)	LGBV
Categoría de transporte (RID)	3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)	W12
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	CW13, CW31
Paquetes exprés (RID)	CE8
N.º de identificación del peligro (RID)	90



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

Reglamento Federal de Seguridad y Salud Ocupacional, art. 53

NOM-018-STPS-2015

GHS / NMX-R-019-SCFI-2011

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo

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

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV

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 III-1

Store unit

50 litro

Comentarios sobre la clasificación

Inflamable según el Ministerio de Justicia de Dinamarca; 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

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. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
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
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H300	Mortal en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H330	Mortal en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS EU (REACH Annex II)-170503

Last update: DATE 07/06/2016

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.