



KUIK[®] LV

Fecha de emisión: 25/02/2016

Fecha revisión: 19/03/2018

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: Metomilo 216g/L SL

N° CAS:

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

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 2	H225
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

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	metomilo (ISO), N-metilcarbamato de 1-(metiltio)-etilidenamino
Indicaciones de peligro (CLP):	H225 - Líquido y vapores muy inflamables H301 - Tóxico 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, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción P241 - Utilizar un material eléctrico, de iluminación, de ventilación antideflagrante P261 - Evitar respirar la niebla, el aerosol, los vapores P264 - Lavarse skin 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 gafas de protección, máscara de protección, guantes de protección, prendas de protección P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instruction en esta etiqueta) P330 - Enjuagarse la boca P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar ... para la extinción P391 - Recoger el vertido P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco 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]
metanol	(N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6 (N° Índice) 603-001-00-X	60	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370
metomilo (ISO), N-metilcarbamato de 1-(metiltio)-etilidenamino	(N° CAS) 16752-77-5 (N° CE) 240-815-0 (N° Índice) 006-045-00-2	21,6	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos	
metanol	(N° CAS) 67-56-1 (N° CE) 200-659-6 (N° Índice) 603-001-00-X	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370	

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:	Llame a SINTOX o a un médico y muéstrela la etiqueta del producto
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 en lugar fresco.
--------------------------------	---

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

metomilo (ISO), N-metilcarbamato de 1-(metiltio)-etilidenamino (16752-77-5)

Francia	Nombre local	Méthomyl
Francia	VME (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Francia	Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises; risque de pénétration percutanée

metanol (67-56-1)

UE	Nombre local	Methanol
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	Notas	skin
Francia	Nombre local	Alcool méthylique (méthanol)
Francia	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Francia	VME (ppm)	200 ppm
Francia	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
Francia	VLE (ppm)	1000 ppm
Francia	Nota (FR)	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; risque de pénétration percutanée



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 de seguridad
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	Líquido
Color	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	Olor característico leve
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	7.18 a 20°C
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	> 35 °C
Punto de inflamación	20 °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	0,92338 a 20°C
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	0.09
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	12.35 mPa.s a 50 RPM at 20°C; 10.51 mPa.s a 50 RPM a 40°C
Propiedades explosivas	Ninguna
Propiedad de provocar incendios	No explosivo
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: Tóxico en caso de ingestión Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

Methomyl 216g/L SL

DL50 oral rata	55 mg/kg (TECAM data)
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg (TECAM data)
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	1,15 mg/l/4 h (TECAM data)

metomilo (ISO), N-metilcarbamato de 1-(metiltio)-etilidenamino (16752-77-5)

DL50 oral rata	30 mg/kg epm
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg epm

Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Ligeramente irritante, pero irrelevante para su clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	No tiene efectos sensibilizantes
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	No clasificado
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.

Methomyl 216g/L SL

CL50 peces 1	12,13 mg/l
CE50 Daphnia 1	0,03 mg/l
ErC50 (algas)	> 200 mg/l
NOEC crónico algas	50 mg/l

Methomyl 216g/L SL

CL50 peces 1	0,63 mg/l (epm)
CE50 Daphnia 1	17 µg/l (epm)
ErC50 (algas)	> 100 mg/l (Selenastrum capricornutum,epm)

metanol (67-56-1)

CL50 peces 1	15,4 mg/l (96h)
CE50 Daphnia 1	10 (48h)
ErC50 (algas)	22 mg/l (96h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

metomilo (ISO), N-metilcarbamato de 1-(metiltio)-etilidenamino (16752-77-5)

Log Pow	0.093
---------	-------

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)	2758
Nº ONU (IMDG)	2758
Nº ONU (IATA)	2758
Nº ONU (ADN)	2758
Nº ONU (RID)	2758

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO
Designación oficial de transporte (IMDG)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO
Designación oficial de transporte (IATA)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO
Designación oficial de transporte (ADN)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO
Designación oficial de transporte (RID)	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

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



IMDG

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



IATA

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





ADN

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



RID

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



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	II
Grupo de embalaje (IMDG)	II
Grupo de embalaje (IATA)	II
Grupo de embalaje (ADN)	II
Grupo de embalaje (RID)	II

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)	FT2
Disposiciones especiales (ADR)	61, 274,
Cantidades limitadas (ADR)	1L
Cantidades exceptuadas (ADR)	E2
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	T11



Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	TP2, TP27
Código cisterna (ADR)	L4BH
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	TU15
Vehículo para el transporte en cisterna	FL
Categoría de transporte (ADR)	2
Disposiciones especiales de transporte Carga, descarga y manipulado (ADR)	CV13, CV28
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	S2, S22
N° Peligro (código Kemler)	336
Panel naranja	336 2758
Código de restricción en túneles (ADR)	D/E

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	61, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	1L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	E2
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	IBC02
Instrucciones para cisternas (IMDG)	T3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	TP2, TP13, TP27
N.° FS (Fuego)	F-E
N.° FS (Derrame)	S-D
Categoría de carga (IMDG)	B
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW2
Punto de inflamación (IMDG)	below 23°C c.c.
Propiedades y observaciones (IMDG)	Los plaguicidas suelen contener petróleo o alquitrán de hulla destilados u otros líquidos inflamables. Miscibilidad con agua depende de la composición. Tóxico si ingerido, por contacto con la piel o por inhalación.

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	E2
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	Y341
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	1L



Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	352
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	1L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	364
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	60L
Disposiciones especiales (IATA)	A4
Código GRE (IATA)	3P

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	FT2
Disposiciones especiales (ADN)	61, 274, 802
Cantidades limitadas (ADN)	1L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E2
Equipo requerido (ADN)	PP, EP, EX, TOX, A
Ventilación (ADN)	VE01, VE02
Número de conos/luces azules (ADN)	2

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	FT2
Disposiciones especiales (RID)	61, 274
Cantidades limitadas (RID)	1L
Cantidades exceptuadas (RID)	E2
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC02, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	T11
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	TP2, TP27
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	L4BH
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	TU15
Categoría de transporte (RID)	2
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	CW13, CW28
Paquetes exprés (RID)	CE7
N.º de identificación del peligro (RID)	336

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 VwVwS, Anexo 4)

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

Metanol figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa

Clase I-1

Store unit

1 litro

Comentarios sobre la clasificación

F <Flam. Liq. 2>; 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

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 (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
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 1
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H300	Mortal en caso de ingestión
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H331	Tóxico en caso de inhalación
H332	Nocivo en caso de inhalación
H370	Provoca daños en los órganos
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FDS EU (Anexo II REACH)

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