

Kuik® 40

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

SECCION 1: Identificación del producto Químico y la Compañía

1.1. Identificación del Producto

Nombre comercial : KUIK 40

1.1.1 Usos pertinentes identificados

Uso de la preparación : Insecticida (INS)

1.2. Detalles de la Compañía

Casa Matriz (Oficinas):	Formulador (Laboratorio/planta):
ROTAM AGROCHEMICAL CO., LTD. 26/F, E-Trade Plaza, 24 Lee Chung Street, Chai Wan, Hong Kong, China TEL: 852 2896 0662 Fax: 852 2558 6577 contact@rotam.com www.rotam.com	JIANGSU ROTAM CHEMISTRY, Co., Ltd. 88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu, China. PC: 215300 Tel: 0512-5771 1988 Fax: 0512-5771 8696 Responsable: Dr. Yifan Wu. yifanwu@rotam.com Kunshan - China

1.4. Datos del Titular del Registro

ROTAM ECUADOR S.A.

Av. Joaquín Orrantía SG-1 y Leopoldo Benítez

T: 04 600 8065

Guayaquil – Ecuador

1.5. Teléfono de emergencia



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.**

Para asistencia técnica: 04-600-8065

SECCION 2: Composición: Información sobre componentes

2.1. Componentes principales

Methomyl : 400 g/kg

SECCION 3: Identificación de los Peligros

3.1. Clasificación de la sustancia

Clasificación: Clase II MODERADAMENTE PELIGROSO

Insecticida sistémico con acción de contacto y estomacal. Es un inhibidor de la Colinesterasa.

Riesgos para la salud:

Evite respirar el polvo o la aspersión. Fatal si se inhala. Fatal si se ingiere.

Riesgos para el ambiente:

Es tóxico a organismos acuáticos. Respete la distancia mínima para aplicaciones terrestres de 50 m sin barreras vivas y 30 m con barreras vivas respecto a cuerpos de agua. No aplicar cuando llueva, horas soleadas ni con vientos fuertes. Todo plaguicida puede causar daños al ambiente a largo plazo, evite realizar prácticas que atenten con el ambiente. Evite contaminar fuentes de agua; ríos, lagos, estanques o al lavar los equipos de aspersión así como al eliminar los residuos.

Es tóxico para abejas. No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o malezas en flor. Aplicar la dosis recomendada y en horas de inactividad de abejas (en las primeras horas de la tarde)."

Propiedades Físico-químicas adversas, salud humana y efectos en el medio ambiente

Ningún componente de la formulación causa daños.

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de primeros auxilios

- En caso de emergencia: : Llamar al centro de intoxicaciones inmediatamente 1800-veneno (836366).
- En caso de inhalación : Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
- En caso de contacto con la piel : Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón..
- En caso de contacto con los ojos : Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- En caso de ingestión : NO induzca al vomito.

4.2. Síntomas importantes y efectos (agudos y retardados)

Envenenamiento leve ha moderado:

Efectos muscarínicos: bradicardia, salivación, lagrimeo, sudoración, vómitos, diarrea, micción y miosis.

Efectos nicotínicos: calambres en los músculos, taquicardia, hipertensión, midriasis.

Envenenamiento grave:

Efectos muscarínicos: Broncorrea, broncoespasmo, y la lesión pulmonar aguda.

Efectos nicotínicos: fasciculaciones musculares, debilidad e insuficiencia respiratoria.

4.3. Indicaciones de atención médica y tratamientos especiales necesarios

Kuik® 40

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

Tratamiento: Revisión de las vías respiratorias.

Antídoto: Atropina antagoniza efectos muscarínicos. Oximas usados para revertir el bloqueo neuromuscular.

SECCION 5: Medidas para extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de Fuego : La descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.
Peligro de Explosión : El producto no es explosivo.
Reactividad : El producto es estable en condiciones de manejo y almacenamiento normal.

SECCION 6: Medidas para Escape Accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal de no emergencia

Equipo de protección: : Usar equipo de protección personal.

6.1.2. Para quienes atienden la emergencia

Equipo de protección: : Protéjase con un equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal adecuado (PPE).

6.2. Precauciones para el Ambiente

No permita que el material contamine el agua, el producto es tóxico para organismos acuáticos.

No aplicar ni permitir la deriva de este producto a cultivos o malezas en flor. El producto es tóxico para abejas. Aplicar dosis recomendada y en horas de inactividad de abejas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de Limpieza : Barrer y recoger el derrame en un recipiente adecuado para su eliminación.

SECCION 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para un manejo seguro

Peligros adicionales cuando proceden : Usar equipo de protección adecuado.
Precauciones para manejo seguro : No comer, beber o fumar, cuando estén usando este producto.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guarde bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Productos incompatibles : Ácidos fuertes y bases fuertes.
Materiales incompatibles : Fuentes de ignición, luz solar.

SECCION 8: Controles de Exposición, protección personal

8.1. Parámetros de Control

Asegúrese exista un sistema de ventilación adecuado. No manipule el producto en espacios reducidos.

8.2. Controles de Exposición

Ojos y cara: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación

SECCION 9: Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información en base a las propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido (polvo)
Color : Azul
Olor : Ligero olor sulfuroso
pH : 6.4
Inflamabilidad (sólido, gas) : No es inflamable
Densidad relativa de vapor a 20 ° C : 0.28 – 0.39 g/ml
Propiedades Explosivas : No es explosivo.
Propiedades Oxidativas : No es oxidativo.
Corrosividad : No es corrosivo
Humectabilidad : 10 segundos

SECCION 10: Estabilidad y Reactividad**10.1. Estabilidad**

El producto es estable en las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información de reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones a evitar

Luz de sol directa. Temperaturas extremas frías o calientes.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos Fuertes, bases Fuertes.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

SECCION 11: Información Toxicológica**11.1. Información de efectos toxicológicos**

Methomyl 400 g/kg, SP	
LD50 rata oral	98.11 mg/kg
LD50 rata dermal	>2000 mg/kg
LC50 rata inhalación (mg/l)	0.35 mg/l/4h

Irritación /corrosión piel	: No Irritante a la piel de conejo
Irritación / daño ocular	: No Irritante ocular a los ojos de conejo
Sensibilización cutánea	: No es sensibilizante dérmico
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogénesis	: No clasificado
Potencial adverso a la salud humana	: Tóxico si se ingiere, fatal si se inhala

SECCION 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad**

Methomyl	
LC50 peces (96 h)	2.6 ppm
EC50 Daphnia 1	31.7 ppb
ErC50 (algae)	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

No persistente

12.3. Potencial de Bioacumulación

No bioacumula

12.4. Movilidad en el suelo

Persistente

12.5. Otros efectos adversos

Evite su liberación al medio ambiente

SECCION 13: Consideraciones sobre la disposición del producto**13.1. Métodos para el tratamiento de desechos**

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerables de **KUIK 40 (Methomyl 400 g/kg; SP)** caducado o fuera de especificaciones es la incineración a altas temperaturas. La incineración se debe efectuar a temperaturas entre 1400 y 2000°C, para que la combustión sea perfecta. Sin embargo es conveniente consultar las disposiciones establecidas y/o aprobadas por la Autoridad Ambiental Competente.

Kuik® 40

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

Envases: La funda de KUIK 40 es soluble en agua, lo aconsejable es colocar la funda entera en el tanque de mezcla, pero de no ser así, una vez usado el contenido de la funda hay que inutilizarla cortándola, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

SECCION 14: Información sobre el Transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA/ ADN

14.1. UN número

UN-No. : 2757

14.2. UN Designación oficial de transporte

Designación oficial de transporte : PESTICIDA CARBAMATO, SOLIDO, TOXICO (Methomyl)
Descripción documentos de transporte : PESTICIDA CARBAMATO, SOLIDO, TOXICO (Methomyl)

14.3. Peligro en el transporte clase(s)

Clase (UN) : 6.1
Etiqueta de peligro (UN) : 6.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : II

14.5. Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Si
Contaminante marino : Si
Otra información : No hay información suplementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

Numero identificación de peligro (Kemler No.) : 90
Codigo de clasificación (UN) : T7
Paneles naranja :



Provision especial (ADR) : 61, 274, 648
Categoría de transporte (ADR) : 2
Codigo de restricción de tunel (ADR) : D/E
Cantidades limitadas (ADR) : 500 g
Cantidades exceptuadas (ADR) : E4
Codigo EAC : 2X

14.6.2. Transporte marítimo

Provision especial (IMDG) : 61, 274
Cantidades limitadas (IMDG) : 500 g
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E4
Instrucciones de empaque (IMDG) : P002
IBC instrucciones de empaque (IMDG) : IBC08
IBC provisiones especiales (IMDG) : B2, B4
Instrucciones de tanque (IMDG) : T3
Provisiones especiales para tanque (IMDG) : TP33
Categoría de estibaje (IMDG) : A
Estibaje y segregación (IMDG) : Limpieza de cuartos de vivienda
Propiedades y observaciones (IMDG) : Plaguicida sólido presenta un amplio rango de peligro tóxico. Tóxico si se ingiere, por contacto con la piel o por inhalación.

Kuik® 40

Hoja de Seguridad

De acuerdo a la Regulación: (EC) No. 453/2010

14.6.3. Transporte aéreo

PCA Cantidades exceptuadas (IATA)	: E4
PCA Cantidades limitadas (IATA)	: Y644
PCA Cantidad limitada, cantidad max. Neto (IATA)	: 1 kg
PCA Instrucciones de empaque (IATA)	: 669
PCA Cantidad max. Neto (IATA)	: 25 kg
CAO instrucciones de empaque (IATA)	: 676
CAO Cantidad max. Neto (IATA)	: 100 kg
Provisiones especiales (IATA)	: A3, A4
Codigo ERG (IATA)	: 6L

SECCION 15: Información reglamentaria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente / legislaciones específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. EU-Regulaciones

No hay restricciones REACH Anexo XVII

No contiene sustancias candidatas a la lista REACH

15.1.2. Regulaciones nacionales

No hay información disponible

15.2. Regulación internacional

Frases R – S

Símbolo de Peligro

N	Peligroso para el ambiente
---	----------------------------

Frases de Riesgo

R26	Muy toxico por ingestion
R28	Muy tóxico por inhalación.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
R52/53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R57	Toxico para abejas

Frases de Seguridad

S1/2	Manténgase cerrado fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano
S20	No beba, ni coma ni fume durante el uso del producto
S22	No respirar el polvo
S36/37	Use ropa y guantes de protección
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

SECCION 16: Información adicional

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como insecticida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: ROTAM ECUADOR S.A. Tel.: (04) 600 8065. En caso de intoxicación llame al número de emergencias toxicológicas; 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

Actualizada en: Julio 2016