

DOW AGROSCIENCES LTD  
LATCHMORE COURT  
BRAND STREET  
HITCHIN HERTS  
SG5 1NH UNITED KINGDOM



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

DAS reference number 27/27099736 SHIPMENT 87195

Consignee AGROFARM LTD  
8E, TSARITSA IOANNA STREET  
4400 PAZARDJIK  
BULGARIA

Goods description 1) 3,000 LITRES RELDAN® 40EC  
Insecticide  
PACKED IN 4 X 5 L BOTTLES

BATCH NR:

XB10272001

RESULT:

Chlorpyrifos-Methyl  
g/L 404

Density  
g/mL 1.0740

Dow Agrosciences Limited  
Latchmore Court, Brand Street  
Hitchin, Herts, SG5 1NH  
United Kingdom

23-Feb-2009

FOR AND BEHALF OF  
DOW AGROSCIENCES LTD

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Вносител:	Суммит Агро България ЕООД	Дата на издаване:	Ноември 1994
Гр./с.	София	Идентификационен номер:	
Дат. №		Замени издание:	
БУДЕТАТ	130109978	Стр. (брой):	

### РЕЛЦАН 40 ЕК

#### 1. Наименование на веществото/продукта и фирмата/предприятието:

1.1. Наименование на веществото / продукта  
Търговско наименование: **РЕЛЦАН 40 ЕК**

1.2. Употреба на веществото / продукта  
Инсектицид

1.3. Наименование и адрес на производителя / вносителя  
Дау Агросайънс  
Представителен офис  
Ул. Ген. Суворов 2 А, 1618 София  
Тел./Факс: 00359 2 9559 312

1.4. Телефон за връзка в случай на опасност  
00359 2 91-54-346 и 00359 2 91-54-426

#### 2. Състав на продукта

2.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание  
Химическо име:  
Chlorpyrifos methyl

2.2. Концентрация

2.3. Класификация на веществата

2.4. Наименования и номера на веществата

Съставки	CAS	EINECS	Концентрация
Chlorpyrifos methyl	005598-13-0	227-011-5	400 г/л
Разтворител плюс инертни съставки			Баланс до 1000

Код : EF 1256

#### 3. Описание на опасностите

Дразни очите. Токсичен за водни организми. Токсичен за пчелите.

#### 4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. При вдишване

Да се изведе пострадалия на чист въздух. Консултирайте се с лекар.

4.2. При контакт с кожата

Измийте се на течаща вода.

4.3. При контакт с очите

Незабавно да се изплакнат с обилно количество вода в продължение на най-малко 15 мин. Консултирайте се с лекар.

#### **4.4. При повръщане**

В никакъв случай да не се дават течности и да не се предизвиква повръщане, ако пострадалия е в безсъзнание или има гърчове.

Да не се предизвиква повръщане. Потърсете лекарска помощ веднага. Решението дали да се предизвика повръщане или не трябва да вземе лекуващия лекар.

#### **4.5. Съвети за лекаря**

Този продукт е инхибитор на холинестеразата и съържа и органичен разтворител. Да се направи инжекция атропин като антидот. Оксими като 2-РА М/протонам, може да имат терапевтично действие, ако се използват по-рано, но заедно с атропин. Ако се наложи стомашна промивка се препоръчва ендотрахеален и/или хранопроводен контрол. Ако се предприеме стомашна промивка да се внимава да не се вдишва стомашното съдържание. Пострадалият трябва да остане под лекарско наблюдение. Терапията се базира на преценка на лекар в съответствие със симптомите на пострадалия.

### **5. Мерки при гасене на пожар**

#### **5.1. Подходящи средства за гасене на пожар**

Пръскане с водна мъгла или слаба водна струя, въглероден диоксид, сух химикал или пена.

#### **5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност**

#### **5.3. Специфични опасости, свързани с експлозията на веществото/продукта и произтичащи от него продукти на изгарянето и отделящи се газове**

В случай на пожар димът може да съдържа вещества с неидентифицирани токсични и/или дразнещи съставки.

#### **5.4. Специални предпазни средства за пожарникарите**

Да се използва пълна защитна екипировка и собствен дихателен апарат.

#### **5.5. Допълнителна информация**

В случай на пожар, опаковките които са близост да се поддържат хладни, като се обливат с вода. Затворените контейнери могат да експлодират в следствие на създаването се налягане, ако са подложени на прекомерно излагане на топлина или огън. Използваните противопожарни средства да не попадат във водозточници и отточни води.

### **6. Мерки при аварийно изпускане**

#### **6.1. Лични предпазни мерки**

Да се носи подходящо предпазно облекло, маска за лицето и защитни очила.

#### **6.2. Мерки за опазване на околната среда**

Да се предотврати попадане на препарата във водозточници, подпочвени води и в канализацията. В случай на попадане на продукта във водозточници или канализацията да се уведомят съответните административни служби.

#### **6.3. Средства за почистване**

В случай на инцидентно разливане препарата, да се абсорбира с пясък или друг неопасен материал. Сместта от препарата и абсорбиращия материал да се постави в подходящ контейнер за по-късно унищожаване. При голям разлив да се ограничи разливането на продукта чрез изграждане на дига. Ако разливането продължи позвънете на телефона за спешна помощ.

### **7. Работа с веществото/продукта и съхранение**

#### **7.1. Работа с веществото/препарата**



Да се спазва добра лична хигиена. Да не се съхранява и консумира храна в района на работа с продукта. След работа с препарата и преди хранене да се измият ръцете и замърсените части на тялото. Да се избягва контакт с очите.

## 7.2. Съхранение

Продуктът трябва да се съхранява в съответствие с местните разпоредби. Да се съхранява шегно затворени оригинални опаковки, в сухи, хладни и добре проветриви складови помещения. Да се пази от много високи или ниски температури. Да се съхранява далеч от храни, напитки, хранителни продукти за животни, фармацевтични и козметични продукти или торове. Да се пази от достъп на деца.

## 8. Контрол на експозицията и лични предпазни средства

### 8.1. Граници на експозиция

Хлорпирифос метил : Дау Агросайънс INC е  $0.1 \text{ mg/m}^3$  (кожа)

Препоръката на доставчика за разтворителя е 100 ppm

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда

Да се работи в добре вентилирано помещение. Локална вентилация може да е необходима при някои манипулации.

##### 8.2.1.1. Защита на дихателните пътища

В повечето случаи не е необходимо да се носи предпазна респираторна екипировка. В случай на вероятност от превишаване на нивата на експозиция по въздушен път да се носи пречистващ въздуха респиратор. При спешни случаи да се носи собствен дихателен апарат.

##### 8.2.1.2. Защита на ръцете

Да се носи чиста, покриваща цялото тяло и ръцете предпазна екипировка. Да се носят гумени ръкавици при по-продължителна работа и контакти с продукта. При спешни условия: Да се използва непринудлива защитна екипировка.

##### 8.2.1.3. Защита на очите

Да се носят предпазни очила.

##### 8.2.1.4. Защита на кожата и тялото

Да се носи подходящо предпазно облекло.

### 8.2.2. Контрол на въздействието на веществото/продукта върху околната среда :-

## 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Обща информация

- Външен вид : прозрачна течност
- Агрегатно състояние : течност
- Цвят на веществото/продукта : бледо жълт
- Форма, в която се доставя :
- Мирис :

### 9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда

- pH (1% разтвор) : 5,98
- температури/температурни интервали, при които настъпват промени във физичното състояние
- пламна точка (твърдо вещество/газ) :  $65^{\circ}\text{C}$
- запалимост (твърдо вещество/газ) : незапалим
- температура на самовъзпламеняване :  $> 400^{\circ}\text{C}$
- експлозивни свойства : не е експлозивен

- окислителни свойства	:	
- корозивност	:	
- парно налягане	:	
- относителна плътност	:	приблизително 1,09
- разтворимост във вода	:	образува емулсия
- разтворимост в органични разтворители	:	
- коефициент на разпределение n-октанол/вода	:	Log Pow:
- вискозитет	:	4,58 mPa.s
- плътност на парите	:	
- скорост на изпарение	:	
- размер на гранулите	:	

#### 10. Стабилност и реактивност

Продуктът е стабилен при нормални условия на работа, транспортиране и съхранение.

##### 10.1. Условия, които трябва да се избягват

Високи температури

##### 10.2. Вещества, които трябва да се избягват

Силно алкални и кисели продукти и окислители.

##### 10.3. Опасни продукти при разпадане

Не настъпва разпадане, при нормални условия на работа, транспортиране и съхранение.

##### 10.4. Опасна полимеризация

#### 11. Токсикологична информация

##### Поглъщане

Оралната токсичност на единична доза се счита за ниска

LD<sub>50</sub> орална за плъх: > 2000 мг/кг

##### Контакт с кожата

Няма вероятност, единично продължително излагане да доведе до абсорбиране през кожата на количество вредно за здравето. По принцип не дразни кожата.

LD<sub>50</sub> дермална за плъх: > 2000 мг/кг

##### Сенсибилизация

Не е сенсибилизатор за кожата на морско свинче

##### Контакт с очите

Може да предизвика средно или продължително дразнене

##### Вдишване

Високата концентрация на пари може да предизвика дразнене на дихателната система

#### 12. Информация за околната среда

##### 12.1. Екотоксичност

Има висока остра токсичност за риби (0,1 мг/л < LC<sub>50</sub> < 1,0 мг/л)

Има висока остра токсичност за водните безгръбначни ... (LC<sub>50</sub> < 0,1 мг/л)

Продуктът е много токсичен за морските водорасли (IC<sub>50</sub> < 1,0 мг/л)

Продуктът е слабо токсичен за птиците (500 мг/кг < LD<sub>50</sub> < 2000 мг/кг)



Продуктът е токсичен за пчелите.

**12.2. Подвижност**

**12.3. Устойчивост и разграимост**

Не се просмуква в почвата и поради това е малка вероятността да замърси подпочвените води. Периодът на полуразпад зависи от типа почва и условията и е приблизително 1,5 – 33 дни.

**12.4. Потенциал за биоакмулиране**

**12.5. Други нежелателни ефекти**

**13. Третично на отпадъците**

Продуктът е токсичен за водните организми. Да не се замърсяват открити водни басейни с продукта или използваните опаковки. Празните опаковки и водата от изплакването им да се съхранят и унищожат в съответствие с местните изисквания и разпоредби. Празните опаковки да не се използват повторно за каквато и да е цел. Да не се изхвърля водата от изплакване на опаковките в открити водни басейни или канализацията.

**14. Информация за транспортиране**

Сухопътен и железопътен транспорт

Наименование при транспорт: Опасна за околната среда субстанция, течност N.O.S., съдържа хлорпирифос метил 37% w/w

Truck - ADR Loaded : 9-11c Empty : 9-71 Label : 9

Rail - RID Loaded : 9-11C Empty : 9-71 Label : 9

Keimler Code : 90 UN Number : 3082

Tremcard Nr. CEFC : 90G01

Barge - ADNR Loaded : 9-11c Empty : 9-71 Label: 9

Воден транспорт

Наименование при транспорт: Опасна за околната среда субстанция, течност N.O.S., съдържа хлорпирифос метил 37% w/w

Sea - IMO/IMDG Class: 9 UN Nr : 3082 Label: 9

Packing Group : III EMS : - MFAG : -

Container Type : Marine Pollutant: Y (Y/N)

Въздушен транспорт

Наименование при транспорт: Опасна за околната среда субстанция, течност N.O.S., съдържа хлорпирифос метил 37% w/w

Air-ICAO/IATA Class : 9 UN Nr : 3082 Label: 9

Packing Group : III Pack Instr. Passenger : 914

Pack Instr. Cargo : 914

Забележка: Не е позволено изпращането на мостри от продукта по пощата

**15. Информация, съгласно действащата нормативна уредба**

Класификация

Символ : Xi – Дразнещ

Рискови фрази (R-фрази):

R36: Дразни очите

Стъветите за безопасност (S-фрази):

S2: Да се пази от достъп на деца

S13: Да се съхранява отделно от храни, напитки и фуражи

S20/21: По време на работа да не се яде, пие и пуши

S25: Да се избягва контакт с очите

#### 16. Друга информация