



DXB-AD-140-1479917 : رقم التسجيل
17-05-2020 : التاريخ

قطاع المجتمعات المستدامة
إدارة الشؤون البلدية

شهادة تسجيل مبيد كيميائي مقيد
مبيد افات زراعية (حشري/ للمخازن و الصوامع)

تشهد وزارة التغير المناخي والبيئة بأن المبيد بالمواصفات التالية

الاسم التجاري للمبيد : APACHE 50 EC

بلد التسجيل : كرجستان

المواد الفعالة وتركيزها : pirimiphos -methyl 500g/L

CAS RN : 29232-93-7

صورة المستحضر : EC

حجم العبوة : 50,100,250,1000 مليلتر

بلد (التسجيل/المنشأ) والشركة المنتجة : كرجستان - DOGAL KIMYEVI MADELLER VE ZIRAI

ILACLAR SAN
شيروود الشرق الأوسط لتجارة المبيدات

الشركة المحلية المستوردة :

تاريخ إصدار الشهادة : 17-05-2020 : صالحة حتى : 16-05-2025

ملاحظات : لا يوجد

وجد مطابقا لنظام تسجيل المبيدات المتبع لديها وقد أعطيت له هذه الشهادة بناء على ذلك.

ملاحظات :

- يعاد تقييم المبيد كل خمس سنوات حتى يتم تجديد هذه الشهادة بعد ذلك.
- تلغى هذه الشهادة في حالة شطب أو سحب المبيد من قبل المنظمات والهيئات العالمية المختصة في تسجيل المبيد أو ثبت للوزارة تدهور المبيد أثناء فترة صلاحيته تحت الظروف البيئية للدولة أو ثبت أن لديه آثار جانبية ضارة

سددت الرسوم 3063.06 درهم

رقم إيصال الشهادة : 200008817689

تاريخ إيصال الشهادة : 03-02-2020

مدير إدارة الشؤون البلدية

رمز التحقق : 142-0561



للتحقق من صحة بيانات هذا
المستند يرجى مسح الشيفرة
أو زيارة موقع الوزارة

To verify this document
please scan the QR code
or visit the ministry's website

هذا المستند معتمد إلكترونيا ولا يحتاج إلى توقيع أو ختم

This document is electronically approved and does not require signature or stamp

طريقة الاستخدام:

أباتشي 50 إي سي هو مبيد حشري واسع المجال وقتل للحشرات من خلال ملامسة الحشرات والجهاز التنفسي. تخترق أنسجة الأوراق وتظهر نشاط عبوري.

التخصير وطريقة الاستخدام:

رج العبوة جيداً قبل الاستخدام. يمكن استخدام Apache 50 EC (أباتشي 50 إي سي) من خلال جميع معدات الرش التقليدية بما في ذلك المعدات المحمولة على الظهر والرشاشات الآلية. قم بمء نصف خزان الرش بالماء وأبدأ في التقليب. أضف الكمية المطلوبة من المنتج إلى خزان الرش وقم بتعبئته بالكامل. وحافظ على عمليات التقليب أثناء الاستخدام واستخدم المحلول على الفور. كرر الفترات من 7 إلى 10 أيام إذا لزم الأمر.
للاستخدام في المخزن/المستودع الفازغ، يجب تنظيف جميع الأسطح أولاً ورشها بما في ذلك الأرضيات والجدران والسقوف، مع إيلاء اهتمام خاص للمناطق التي تتكاثر وتختبئ فيها الحشرات، مثل الشقوق والصدعات ومناطق اختباء الحشرات حول المعدات. يجب إز الة جميع الأطعمة المكشوفة وحاوليات المواد الغذائية المفتوحة قبل المعالجة، أو تغطيتها لتجنب التلوث غير الضروري. يجب تنظيف الأسطح الملامسة للطعام جيداً بعد الاستخدام.

التوافق: يمكن خلطها واستخدامها مع الكثير من أنواع المبيدات الحشرية. يوصى بتجربة كمية صغيرة من الخليط قبل خلط الكميات الكبيرة لعمليات الرش.

الاستخدامات:

المحصول	الأفة	الجرعة و الفترة	فترة ما قبل الحصاد
القطن	الذنبية البيضاء (عثة التبغ)	2 لتر/هكتار يرقه/بالغة	4 أيام
الخضروات البقوليات	الذنبية البيضاء (عثة التبغ)	2 لتر/هكتار يرقه	4 أيام
	سوس البقلاء (حشرة خضفية)	2 لتر/هكتار	4 أيام
الكرنب	فراشة الملفوف (فراشة ذات الظهر الماسي) الودة الشبكية للملوف (الودة العلمية القديمة)	1.5 لتر/هكتار يرقه	4 أيام
البطاطس	دودة فراشة البطاطس (فاتورميا أوبريكلا)	300 مل / 100 م ²	4 أيام
حبوب الغداء	سوس بنور البقلاء (بروتئس ساب)	300 مل / 100 م ²	4 أيام
الفاصوليا	حشرة الفول الأسود (افيس فايبي)	100 مل / 100 لتر ماء حورية / بالغة	4 أيام
الطماطم	حشرة المن (افيس ساب)	100 مل / 100 لتر ماء حورية / بالغة	4 أيام
الخيار	حشرة المن على القطن (افيس إي جوسبي)	100 مل/100 لتر ماء حورية / بالغة	4 أيام
السهم	الذنبية البيضاء (عثة التبغ)	2 لتر/هكتار يرقه/بالغة	4 أيام
	خنافس المستودع		
	سوسة الأرز (سوتفيلس أرايز)		
	خنفساء الدقيق المشوشة (تروبلايم كنفيزوم)		
التخزين	فراشة المحين الهندية (بلوديا أنترپانكتيلا) فراشة حبوب أنجوروميس (سيتوتروغا سير اليلا)	300 مل / 100 م ²	20-25 days before the product is put into storage

مبيد ليرقات البعوض:

الإافة المستهدفة	معدل الإستخدام مادة فعالة	وسط الرش	كمية المبيد المستخدمة لكل لتر ماء	حجم الرش
يرقات البعوض - الاستمرار القصير / المياه المصلحة	50 غ/هكتار	الماء	1 مل	100 ل/هكتار
يرقات البعوض - الاستمرار الطويل / المياه العميقة	500 غ/هكتار		10 مل	100 ل/هكتار

مكافحة الحشرات:

الإافة المستهدفة	معدل الإستخدام مادة فعالة	وسط الرش	كمية المبيد المستخدمة لكل لتر ماء	حجم الرش
بعوض الملاريا	2-1 2م/غ	الماء	50-100 مل	40 مل محلول رش / م ²
الذباب والبعوض (الاماكن الداخلية)	0.5 2م/غ		25 مل	
الذباب - الاستمرار الطويل (الاماكن الخارجيه)	2-1 2م/غ		50-100 مل	
الصراصير	2-1 2م/غ		50-100 مل	

الضمان: تضمن الشركة المنتجة ثبات المواصفات الكيميائية والفيزيائية لهذا المبيد وسلامته في عواته الأصلية في التخزين العادي طيلة فترة صلاحيته تحت ظروف دولة الإمارات العربية المتحدة وحسب طريقة التخزين المشار إليها. الشركة المنتجة ليست مسؤولة عن أي حادث قد يحدث بسبب سوء التخزين أو استخدام أوخلط غير صحيح، أو بسبب عدم الامتثال للتعليمات التقنية.

تاريخ الإنتاج:

تاريخ الانتهاء:

رقم التشغيل:

DIRECTIONS FOR USE:

APACHE 50 EC is a broad-spectrum insecticide and acaricide with contact and respiratory action. Penetrates the leaf tissue and exhibits translaminar action.

PREPARATION AND METHOD OF APPLICATION:

Shake well before use. Apache 50 EC may be applied through all conventional spraying equipment including knapsack and motorised sprayers. Half fill the spray tank with water and begin agitation. Add the required quantity of the product to the spray tank and complete filling. Maintain agitation during application and apply immediately. Repeat 7 to 10 day intervals if necessary.

For empty warehouse/ storage applications; all surfaces should be cleaned first and sprayed including floors, walls and ceilings, with particular attention to areas where insects breed and hide, such as cracks arid crevices and warm areas around equipment. All exposed food and open food containers should be removed before treatment, or covered to avoid unnecessary contamination. Food contact surfaces should be thoroughly cleaned after application.

COMPATIBILITY: It can be mixed and used with much kind of pesticides. Pre mixture trials are recommended, before mixing large amounts for application.

Crop	Pest	Dosage & Period	PHI (days)
Cotton	Whitefly (Bemisia tabaci)	2 Lt/ha Larvae, adult	4 Days
Vegetables	Whitefly (Bemisia tabaci)	2 Lt/ha Larvae	4 Days
Legume	Seed-beetles (Bruchus spp.)	2 Lt/ha	4 Days
Cabbage	Diamondback moth (Plutella maculipennis) Cabbage webworm (Hellula undalis)	1.5 Lt/ha Larvae	4 Days
Potato	Potato tubeworm (Phthorimaea operculella)	300 ml/100 m2	4 Days
Grains	Seed weevils (Bruchus spp.)	300 ml/100 m2	4 Days
Bean	Black bean aphid (Aphis fabae)	100 ml/100 Lt water Nymph, adult	4 Days
Tomato	Aphids (Aphis spp.)	100 ml/100 Lt water Nymph, adult	4 Days
Cucumber	Cotton aphid (Aphis gossypii)	100 ml/100 Lt water Nymph, adult	4 Days
Sesame	Whitefly (Bemisia tabaci)	2 Lt/ha Larvae, adult	4 Days
	Warehouse beetles		20-25 days before the product is put into storage
	Rice weevil (Sitophilus oryzae)		
	Confused flour beetle (Tribolium confusum)		
Storage	Indian mealmoth (Plodia interpunctella)	300 ml/ 100 m2	
	Angoumois grain moth (Sitotroga cerealella)		

Target pest & situation	Application rate (active ingredient)	Diluent	Amount of pesticide per 1L spray	Application volume
Mosquito larvae Short persistence / Shallow water	50g/ha	Water	1 ml	100 L/ha
Mosquito larvae Long persistence / Deep water	500g/ha		10 ml	100 L/ha

Target pest & situation	Application rate (active ingredient)	Diluent	Amount of pesticide per 1L spray	Application volume
Malaria mosquitoes	1-2 g/m2	Water	50-100 ml	40 ml spray solution / m2
Flies and nuisance mosquitoes (Indoors)	0.5 g/m2		25 ml	
Flies: long persistence (Outdoors)	1-2 g-m2		50-100 ml	
Cockroaches	1-2 g/m2		50-100 ml	

Warranty: The manufacturer warrants that the chemical and physical specifications of this pesticide are maintained in its original packaging in normal storage throughout its validity period under the conditions of the United Arab Emirates and according to the method of storage referred to. The manufacturer is not responsible for any incident that may occur due to incorrect storing, using, and mixing or non-compliance with technical instructions.

Date of Manufacture:

Expiry Date:

Batch No.:

طريقة الاستخدام:

رج العبوة جيداً قبل الاستخدام.

يرجى قراءة الملصق أولاً.

لا تستخدم المبيد في المنزل.

Keep away from children and food.

Do not enter treated area for 1 day.

Strictly forbidden for use in crops other than those recommended.

Avoid release to the environment.

Collect spillage.

HAZARD STATEMENTS:

- Flammable liquid and vapour.
- Harmful if swallowed.
- Causes skin irritation.
- Causes serious eye damage.
- Very toxic to aquatic life with long lasting effect.

بيانات الأخطار:

• سائل وبخار قابلان للاشتعال.

• ضار في حالة الابتلاع.

• يسبب تهيج للجلد.

• يسبب تلفاً خطيراً للعين.

• شديد السمية للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

اعتبارات أثناء الاستخدام:

• لا تعمل مع أحد منتجات وقاية النبات إذا أخبرك طبيبك بعدم

استخدام منتجات وقاية النبات مع الفسفور العضوي أو الكربميت أو ثيوكاربميت.

• سام للنحل: لا تستخدم المبيد عند وجود النحل على النباتات.

• سام للأسماك لا تصب البقايا المتبقية في الأبار والمسابح وأحواض الأنهار والأنهار. تجنب ملامسة الماء.

• لا ينبغي رعي الحيوانات في الحقل الذي تم فيه تطبيق منتجات

جديدة لحماية النباتات ويجب إبقاء الحيوانات الأليفة بعيدة.

• احتفظ بمنتج حماية النبات مغلقًا في عبوته.

تعطيمات السلامة:

• تجنب ملامسة العينين والجلد.

• لا تستنشق البخار والجزيئات المتطايرة.

• لا تقم بالأكل أو الشرب أو التدخين أثناء الاستخدام.

• استخدم الملابس الواقية مثل القناع والقازات والنظارات.

• عند التطبيق في مستودع فارغ ، يجب استخدام قناع القم والأنف.

أعراض التسمم البشري:

ظهور ضعف وتشنجات وصعوبة في التنفس. قشعريرة، تشنج عصبي.

الإسعافات الأولية:

أخرج الضحية من المنطقة المعالجة على الفور. إذا لم يكن الشخص واعيًا، فينبغي عليك وضعه على جانبه. انزع الملابس الملوثة على الفور. في حالة ملامسة الجلد، اغسله بالماء والصابون. وفي حالة ملامسة العين، اغسل العين جيدًا بالماء. وفي حالة الابتلاع، لا تحدث على القىء لكن اشطف الفم بالماء. اتصل بالطبيب وقم بعرض هذا الملصق عليه.

مضاد السم:

أتروبين، بام وتوكسو غونين.

التخزين والاسكاب والتخلص من المنتج:

• عند تخزينه في ظروف التخزين العادية (بارد وجاف)، لا يحدث أي تغيير في الخواص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للمبيد خارج حدود المسموح بها لمدة عامين.

• لا تستخدم العبوات الفارغة لأي غرض.

• أغلق العبوة عند التخزين.

APACHE 50 EC			
Insecticide Emulsion Concentrate (EC)			
نوع التجهيزة ونسبة المواد الفعالة:			
المحتويات	النسبة المئوية		
Composition	Percentage		
المواد الفعالة:	Active Ingredients:		
ميثيل بيريميپوس	Pirimiphos methyl	500 g/L	
0,0-dimethyl phosphorothioate	O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl O,O-dimethyl phosphorothioate		
المواد الخاملة	Inert Ingredient	500 g/L	
المجموع	Total	1000 g/L	
GROUP 1B	INSECTICIDE		
يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال			
اقرأ توجيهات السلامة قبل الفتح أو الاستخدام			
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN			
READ SAFETY DIRECTIONS BEFORE OPENING OR USING			
Harmful	ضار		
رقم تسجيل المبيد بوزارة التغير المناخي والبيئة			
MOCCAE Registration Number			
DXB-AD-140-1479917			
الشركة المنتجة	الموزع المحلي		
Manufacturing Company	Local Distributor		
 DOĞAL KIMYEVİ MADELLER VE ZİRAİ İLAÇLAR SAN. TİC. A.Ş., KYRGYZSTAN Factory: Zhibek Zhou str 361, Bishkek, Kyrgyz Republic Tel : +996 554 371716 Web: www.dogaltrm.com	 SHERWOOD MIDDLE EAST Abu Dhabi, UAE Tel.: +971 2 6718812 Fax: +971 2 6718813		
Net Content	500 mL	المحتوى الصافي	

طريقة الاستخدام:

Shake well before use.

Please read label first.

Do not use at home.

Keep away from children and food.

Do not enter treated area for 1 day.

Strictly forbidden for use in crops other than those recommended.

Avoid release to the environment.

Collect spillage.

HAZARD STATEMENTS:

- Flammable liquid and vapour.
- Harmful if swallowed.
- Causes skin irritation.
- Causes serious eye damage.
- Very toxic to aquatic life with long lasting effect.

بيانات الأخطار:

• سائل وبخار قابلان للاشتعال.

• ضار في حالة الابتلاع.

• يسبب تهيج للجلد.

• يسبب تلفاً خطيراً للعين.

• شديد السمية للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

اعتبارات أثناء الاستخدام:

• لا تعمل مع أحد منتجات وقاية النبات إذا أخبرك طبيبك بعدم

استخدام منتجات وقاية النبات مع الفسفور العضوي أو الكربميت أو ثيوكاربميت.

• سام للنحل: لا تستخدم المبيد عند وجود النحل على النباتات.

• سام للأسماك لا تصب البقايا المتبقية في الأبار والمسابح وأحواض الأنهار والأنهار. تجنب ملامسة الماء.

• لا ينبغي رعي الحيوانات في الحقل الذي تم فيه تطبيق منتجات

جديدة لحماية النباتات ويجب إبقاء الحيوانات الأليفة بعيدة.

SAFETY DIRECTIONS:

- Avoid contact with eyes and skin.
- Do not inhale steam and particles.
- Do not eat, drink or smoke during application.
- Use protective clothing such as mask, glove and goggles.
- Empty warehouse application, mouth and nose mask should be used.

SYMPTOMS OF HUMAN POISONING:

Weakness, convulsions, difficulty breathing, chills, cramping.

FIRST AID MEASURES:

Remove the victim from the treated area immediately. If the victim is not conscious he/she should lay on his/her side. Remove contaminated clothes immediately. If there is skin contact, wash with soap and water. If there is eye contact, wash eyes thoroughly with water. If swallowed, do not induce vomiting but rinse mouth with water. Call a doctor and show him/her this label.

ANTIDOTE:

Atropin, Pam and Toxogonin.


STORAGE, SPILLAGE AND DISPOSAL

When stored under normal storage conditions (cool and dry), no change occurs in physical, chemical and biological properties of the pesticide outside the tolerance limits for 2 years.

Do not use the empty packages for any purpose.

Store locked up.

APACHE 50 EC

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No.	-
		Page(s)	1 / 14
		MSDSF No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

1. IDENTIFICATION OF MIXTURE AND COMPANY

1.1 MIXTURE IDENTIFIER

Name of mixture : APACHE 50 EC
Usage Area of Mixture : Insecticide, acaricide
Chemical Group of Active Substance : IRAC 1B organophosphate
Chemical Formula of Active Substance: $C_{11}H_{20}N_3O_3PS$
Molecular Weight of Active Substance : 305,3 g/mol
IUPAC Name of Active Substance : O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl O,O-dimethyl phosphorothioate

1.2 SPECIFIED AND NON-RECOMMENDED USES OF MIXTURE

Usage Area : Insecticide, acaricide
CAUTION! : Do not use this product where it can contact with food.

1.3 INFORMATION ON PRODUCT SAFETY DATA SHEET SUPPLIER


Company Name : Doğal Kimyevi Maddeler ve Zirai İlaçlar San. Ve Tic. A.S
Address : Toplarönü Sok. No: 16
Anadolu Hisarı- İstanbul/TURKEY
Phone : +90 216 308 6587
Fax : +90 216 308 6584
GBF Authorized Person : hilmikor@dogaltrm.com

1.4 EMERGENCY PHONE NUMBER

Emergency Phone Number : +90 216 308 6587
National Poison Hotline : 114



Prepared by/Title : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate Number : 2035
Signature :
FR-047/00

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No.	-
		Page(s)	2 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF MIXTURE

Classification according to Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (RG: 11.12.2013, 28848 Bis.) (SEA)

Hazards Classification:

Class and H statements,

Flam. Liquid 3: H226	: Flammable liquid and vapour.
Acute Tox. 4: H302	: Harmful if swallowed.
Skin Irrit. 2: H315	: Causes skin irritation.
Eye Dam. 1: H318	: Causes serious eye damage.
Aquatic Chr.1: H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

2.2 LABEL ELEMENTS

Name of Mixture: APACHE 50 EC

Content: Pirimiphos-methyl, Xylol.



CAUTION


Hazards Statements:

H226	: Flammable liquid and vapour.
H302	: Harmful if swallowed.
H315	: Causes skin irritation.
H318	: Causes serious eye damage.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH401	: To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use

Prepared by/Title : Hilmi KOR/ Chemical engineer

Certificate Number : 2035 Signature :

FR-047/00

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No.	-
		Page(s)	3 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Precautionary Statements:

PRECAUTION:

- P210** : Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- P233** : Keep container tightly closed.
- P242** : Use only non-sparking tools.
- P243** : Take precautionary measures against static discharge.
- P264** : Wash ... thoroughly after handling.
- P270** : Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P271** : Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P273** : Avoid release to the environment.
- P280** : Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

RESPONSE:

- P301+P312** : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell.
- P302+P352** : IF ON SKIN: Wash with plenty of water/...
- P303+P361+P353** : IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- P305+P351+P338** : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P370+P378** : In case of fire: Use ... to extinguish.
- P310** : Immediately call a POISON CENTER/doctor/...
- P330** : Rinse mouth.
- P362** : Take off contaminated clothing.
- P391** : Collect spillage.

STORAGE:

- P403+P235** : Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- P405** : Store locked up.


DISPOSAL:

- P501** : Dispose the content/container according to National Environmental Legislation.

2.3 OTHER HAZARDS

No data available.

Prepared by/Title : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate Number : 2035 Signature :
FR-047/00

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No.	-
		Page(s)	4 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

3. INFORMATION ON COMPOSITION OF MIXTURE

3.1 SUBSTANCES

Not applicable.


3.2 MIXTURE

This product is a mixture.

NAME OF SUBSTANCE	EC No.	CAS No.	Concent. % w/w	SEA
				Class, H Statements
Pirimiphosmethyl	249-528-5	29232-93-7	>54	Acut. Tox. 4: H302 Aquatic Acu. 1: H400 Aquatic Chr 1: H410
Emulgator	--	--	>2	Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam.1: H318
Emulgator	--	--	>2	Acut Tox 4: H332 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT Rep. Exp. 3: H335
Xylol	215-535-7	1330-20-7	>40	Flam. Liquid 3: H226 Acut Tox. 4: H312 Acut Tox 4: H332 Skin Irrit. 2: H315

NOTE: PLEASE SEE SECTION 16 FOR DESCRIPTION OF H AND R STATEMENTS.

Prepared by/Title : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate Number : 2035 Signature :
FR-047/00

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	5 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

4. FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

- General** : Seek medical advice in all doubtful situations.
- Eyes** : In case of contact with eyes, rinse immediately with clean water.
- Skin** : In case of skin contact, must be cleansed with soap and rinsed with water for a long time. Take off the contaminated cloths and shoes immediately.
- Respiration** : If inhaled, take the patient out to fresh air immediately. Perform artificial respiration if necessary. Give oxygen if breathing is depressed. Consult a doctor.
- When Swallowed**: If the patient is not conscious don't give anything from mouth. Call a doctor immediately.

Note to Physician: There is not a special antidote. Treatment is applied based on symptoms. In case of poisoning the patient should be vomited within 30 minutes. Medical charcoal should be given.

4.2 IMPORTANT ACUTE AND DELAYED SYMPTOMS AND EFFECTS

Poisoning symptoms.

4.3 FIRST INDICATIONS FOR MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT

See: Note to Physician (4.1)

5. FIREFIGHTING MEASURES


5.1 FIRE EXTINGUISHERS

- Suitable fire extinguishers** : Carbon dioxide, dry chemical powder or water vapour and alcohol resistant foam.
- Unsuitable fire extinguishers** : There is no restriction on extinguishing media for this mixture

5.2 SPECIFIC HAZARDS ARISING FROM THE MIXTURE

- Unexpected fire and explosion hazards** : Flammable. Vapors heavier than air may condense on the ground.

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	6 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Hazardous combustion products

: In case of fire, CO_x, NO_x gases may occur. It may cause explosive mixtures with air under heavy heat.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

Use full face mask and protective cloths. Use self-contained breathing apparatus. Keep the team away from smoke and respond to a fire with tail wind. Use water spray for cooling exposed containers. Absorb the substance mixed with water at the end of fire fighting to prevent it from entering into sewage.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL MEASURES, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Use personal protective equipment specified in the Section 8.

6.2 ENVIRONMENTAL MEASURES

Keep away from surface and underground waters. Prevent it from entering into sewage.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

Use and absorbent material for spills (for example, dry sand or earth) and collect them in chemical material waste containers. Observe any potential material restrictions. (See: Section 7 and 10)


6.4 REFERENCES TO OTHER SECTIONS

If any, references to other sections have been given under previous sub-sections. Please see section 13 for indications on waste treatment.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 MEASURES FOR SAFE HANDLING

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	7 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Wash after use. Change contaminated clothing. Use only in ventilated environment. Ground and secure while moving. Empty containers may contain hazardous materials. Keep containers closed. Observe the precautions on the label.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE INCLUDING INCOMPATIBILITIES

Keep away from heat, spark and flame. Keep away from igniting sources. Keep containers tightly closed when storing. Store in a cool, well ventilated place away from incompatible materials.

7.3 SPECIFIC END-USES

No specific use is prescribed rather than those uses identified under Section 1.2.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS

SUBSTAN NAME	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	SPECIAL SIGN
Xylol	221	50	442	100	Skin

TWA: Time weighted average measured or calculated for reference period specified as 8-hour

STEL: Unless any other period is specified. Upper exposure limit value required not to be exceeded for a period of 15 minutes.


SPECIAL SIGN: "Skin" sign shows that it can penetrate into body through skin in a considerable quantity.

8.2 EXPOSURE CONTROLS

8.2.1 SUITABLE ENGINEERING CONTROLS

Provide appropriate general and local ventilation and keep the substance concentration in environment under permissible limits. An eye wash should be made available in places where this mixture is used and stored.

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	8 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

8.2.2 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT


- Eyes** : Use suitable safety glasses. For example, according to EN 166.
Skin : Use suitable gloves to avoid from contact with skin.
Cloth : Use protective clothing against chemicals to avoid from contact with skin.
Respiration : When required, use a respiratory device in accordance with EN 141.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Brownish yellow clear liquid
Odour : Characteristic
pH : 32 ± 5 °C
Melting point/Freezing point : No data available
Starting boiling point and boiling range : No data available
Flash point : No data available
Flammability (solid, gas) : Flammable
Upper/Lower flammability or explosive limits: No data available
Vapour pressure : No data available
Vapour density : No data available
Relative density : $1,02 \pm 0,05$ g/cm³
Solubility : Emulsifies in water

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	9 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Distribution factor: n-octanol/water : No data available

9.2 OTHER INFORMATION

10. Stability and reactivity

10.1 REACTIVITY

The product does not enter into dangerous reaction

10.2 CHEMICAL STABILITY

Stable under normal environmental conditions and at temperature and pressure under prescribed storage and handling conditions.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

Not applicable

10.4 CONDITINS TO AVOID

High temperature and poor storage conditions

10.5 SUBSTANCES TO AVOID

Acids, bases, peroxides, oxidising agents, reducing agents, and agents entering into reaction with water

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS


Carbon monoxide, carbon dioxide

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXUCOLOGICAL EFFECTS

Acute toxicity : Not toxic

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	10 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Skin corrosion/irritation	: Irritant to skin
Eye irritation/damage	: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation	: Not sensitizing
Germ cell mutagenecity	: No mutagen
Carcinogenicity	: Not carcinogen
Reproductive toxicity	: Not toxic for reproduction
Specific target organ toxicity –single exposure	: No specific target organ toxicity
Specific target organ toxicity-repeated exposure	: No specific target organ toxicity
Aspiration hazard	: No data available
LD₅₀, acute toxicity estimations	: 1782 mg/kg (Oral, Rat), >2000 mg/kg (Dermal, Rat)
LC₅₀, acute toxicity estimations	: 9,98 mg/l (4-hour respiration, Rat)

12. ECOLOGICAL INFORMATION


12.1 TOXICITY

Acute toxicity for fish	: LC ₅₀ (96 hours)= 1,3 mg/l (Trout)
Acute toxicity for invertebrates living in aquatic environment	: EC ₅₀ (48 hours)= 0,5 µg/l (Daphnia)

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biological degradability: It is not degradable in biological treatment plants. It tends to be removed in biological treatment plants after industrial treatment process.

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	11 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

If the active substance is used in excessive dosage, it can cause biological accumulation.

12.4 MOBILITY IN SOIL

No relevant data available

12.5 RESULTS OF PBT AND vPvB ASSESSMENT

Not performed

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS

Uncontrolled release to the environment must be avoided in order to prevent from adverse effects.

13. INFORMATION ON DISPOSAL

13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Do not flush down sewers.

Dispose of your wasters according to national regulation. (Regulation on General Principles of Waste Management (RG: 05.07.2008, 26927)

Dispose of waste packaging according to regulation.

Do not mix with other wastes

14. TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID Class: 3

UN No: 1993

Packaging Group: III

Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Xylol)

Additional Information

Danger No: 30


Tunnel Restriction No: (D/E)

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer

Certificate No FR-047/00

: 2035

Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	12 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

IMDG Class: 3

UN No: 1993

Packaging Group: III

Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Xylol)

Marine Pollutant: Marine Pollutant.

Additional Information

EmS: F-A, S-E

ICA/IATA Class: 3

UN No: 1993

Packaging Group: III

Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Xylol)

Additional Information

Restricted Quantity: Passenger Plane: 60 L, Cargo Plane: 220 L.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATION SPECIFIC FOR THE MIXTURE

Regulation on Recommendation, Application and Recording Procedures of Plant Protection products (R.G: 03.12.2014, 29194)

Regulation on Biocidal Products (R.G: 31.12.2009, 27449 (4. Rep.))

Regulation on Control of Large Industrial Vessels (R.G: 30.13.2013, 28867 (Rep.)) Regulation on Health and Safety Measures in Works with Chemical Agents (R.G: 12.08.2013, 28733)

16. OTHER INFORMATION

The mixture is classified according to Additionality and Additivity Method of Regulation on Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (R.G: 11.12.2013, 28848 (Rep.)).


Description of Hazards Statements and Risk Statements given under Section 3:

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer

Certificate No FR-047/00

: 2035

Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	13 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Hazards Statements: H's

H Statements	Description
H226	: Flammable liquid and vapour.
H302	: Harmful if swallowed.
H312	: Harmful in contact with skin.
H332	: Harmful if inhaled.
H315	: Causes skin irritation.
H318	: Causes serious eye damage.
H335	: May cause respiratory irritation.
H400	: Very toxic to aquatic life.
H410	: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Revision Information:

It is re-prepared according to Regulation on Material Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures (13 December 2014, 29204). It is not a revision.

Data Source and References:


This MSDS is prepared based on information obtained from internal references within our Company.

Abbreviation and Acronyms:

Concent. : Concentration. , **EC No:** Number given by the European Committee according to structural property of the substance, **CAS No:** Number given by the "Chemical Theories Service", **LD₅₀:** Lethal Dose, **LC₅₀:** Lethal Concentration, **EC₅₀:** Effective Concentration, **PBT:** Persistent, Bio-accumulative and Toxic Compound, **vPvB:** Very persistent and bio-accumulative compound, **ADR/RID:** Hazardous Materials Road/Railway Transport, **IMDG:** Hazardous Materials Maritime Transport, **ICA/IATA:** Hazardous Materials Airway Transport, **UN:** United Nations, **N.O.S:** Not Otherwise Specified, **MSDS:** Material Safety Data Sheet. **EEC:** European Economic Council

MSDS prepared by: Hilmi KOR

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :

	DOĞAL KİMYEVİ MADDELER VE ZİRAİ İLAÇLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş TS EN ISO 9001 TS EN ISO 14001 OHSAS 18001	Date of Issue	30.12.2016
		Revision Date	-
		Revision No	-
		Page(s)	14 / 14
		MSDS No	DG72
APACHE 50 EC MATERIAL SAFETY DATA SHEET			

Contact Information: hilmikor@dogaltrm.com

Certificate Number: 2035

Date of Certificate: 17.08.2015

Information in this Safety Data Sheet is prepared in accordance with Regulation on Safety Data Sheets for Hazardous Substances and Mixtures (13 December 2014, 29204). Information in this Safety Data Sheet is informative for users, and should not be considered as instruction. This information consists of current information compiled about this product. Users may require additional information about problems to occur during use of this product. The required information is compatible with EEC Laws. The information is only belongs to relevant product and not applicable for mixture of other substances unless specified in the form. The information in this sheet does not give any guarantee with regard to properties of the product. Due to disorder of data sources, we do not take responsibility for such MSDSs obtained from other sources rather than us. If you are not sure about the up-to-datedness of the MSDS under your possession, please get in touch with us for the latest version of MSDS.

Prepared by / Position : Hilmi KOR/ Chemical engineer
Certificate No FR-047/00 : 2035 Signature :