

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **EMINENT 125 ME**
Aktif madde adı Tetraconazole
Formülasyon şekli Mikro emülsiyon (ME)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi**
Karaman Çiftlik Yolu
Eston Blokları, Sahil Çamı Bloğu
Kat:14 Daire:51 34752
İçerenköy / İSTANBUL
Tel:+90-216-4690190
Faks: +90-216-469 0049
E-mail: info@tancanltd.com

Başvurulacak kişi Can ATTILA

1.4. Acil durum telefon numarası

TANCAN DIŞ TİCARET : +90-216-4690190 (mesai saatleri)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevre Sucul Kronik 2- H411
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. Bölümde Verilmiştir.

Ek bilgi

Bu ürünün sınıflandırması üreticinin test verilerine dayanılarak gerçekleştirilmiştir. Bölüm 11'e bakınız.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



İçindekiler

Tetraconazole

Uyarı kelimesi

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri:

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tetraconazole Kimyasal adı: (±) 2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether	407-760-6	112281-77-3	10,0 - 12,5%	Akut Tok.4 - H302 Akut Tok.4 - H332 Sucul Kronik 2 - H411
docusat sodyum	209-406-4	577-11-7	3-5%	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hsr. 1 - H318

Tüm (H) Kodlarının açıklamaları 16. Bölümde verilmiştir.

Tertip hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın, sıcak tutun ve dinlendirin.

Yutma

Hiçbir koşulda kusturmayın. Hemen tıbbi destek alınız.

Ciltle Temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yutma : Çok miktarlarda yutulması durumunda sindirim sisteminde rahatsızlık oluşturabilir.
Soluma : Çok yüksek konsantrasyonlarda ve uzun süre solunması durumunda solunum sistemini rahatsız edebilir.
Cilt ile temas : Ters bir etki yapması beklenemez.
Göz ile temas : Göz ile temasında geçici ve çok hafif kızarma ve batma yapabilir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kaza halinde veya iyi hissetmediğiniz durumda, derhal (kullanım talimatını veya mümkünse güvenlik bilgi formunu gösterin) doktora başvurun.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su sisi ya da spreyi, karbondioksit, kuru kimyevi toz ya da köpük.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yangını ve yangın sonrası kalan materyali yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma esnasında tehlikeli bozunma ürünü olan gazlar ve buharlar ortaya çıkabilir. (Bkz. Bölüm 10)

Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlığa zarar verebilir.

Yangın sırasında, COx, NOx, HCl ve HF oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum cihazı kullanın. Kendi kendine yeten solunum cihazı.

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayın. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

Güvenle yapılabilir ise hasarsız kapları tehlike alanından taşıyın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 7. ve 8. bölümünde gösterilen güvenlik önlemlerini alın.

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri güvenli bir alan çıkartın.

6.2. Çevresel önlemler

Toprak / toprakaltı girmesine izin vermeyin. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Kirlenmiş yıkama suyunu sınırlayın ve imha edin. Gaz kaçağı, toprak, kanalizasyon veya su yollarına girdiği durumda, sorumlu yetkililere bilgi verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüyü uygun olan bir emici malzemeye (kum, silika jel, asit bağlayıcılar ya da genel amaçlı bağlayıcılar v.b.) emdirin.

Emdirdiğiniz malzemeyi süpürerek bertarafta uygun bir kap içerisine toplayın. Kabı uygun etiketleyerek bertarafta gönderin.

Dökülen yeri su ve sabunla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz, solunum yolları, deri ve kıyafetleriniz ile temasından sakının. Elleçleme esnasında birşeyler yiyip içmeyin ve sigara içmeyin.

Duman ve buharlarını solumayın. Her kullanımdan sonra ellerinizi sabun ve bol suyla yıkayın. Taşıma esnasında uyumsuz malzemelerden biriyle temasını önleyin. Kişisel Korunma için Bölüm 8'e bakın. Ürün etiketindeki kullanım önerilerine uyun.

Boşalan ürün ambalajlarını temizleseniz bile yeniden kullanmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapları ağız sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılan yerlerde sadece orijinal ambalajında depolayın. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Her türlü yiyecek, içecek, pestisit, hayvan yemi, tohum ve tütün mamullerinden uzak tutun.

Direk güneşi, açık alev ve tutuşturma kaynaklarından, sıcak yüzeylerden uzak yerlerde depolayın ve sigara içmeyin. Mineral asitler, kostik maddeler, nitritler, alifatik ve aromatik aminler, güçlü oksitleyiciler ve metal elemanlardan uzakta depolayın.

Ortam sıcaklığında orijinal ambalajında fiziksel, kimyasal ve biyolojik olarak bozunmadan 2 yıl depolanabilir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Solunum koruyucu önlemler:
Normal kullanım için gerekli değildir.

Elleri koruma:
Normal kullanım için gerekli değildir.

Gözleri Koruma:
Normal kullanım için gerekli değildir. Yine de, iyi çalışma uygulamaları göre çalışılmalıdır.

Cildi Koruma:
Normal kullanım için özel önlem gerekli değildir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Berrak sıvı.
Renk	Sarımsı.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Belirtilmemiş.
pH Değeri	~7 (% 1 su içinde) (CIPAC MT 75.3)
Erime Noktası	-10 °C
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
Katı/gaz Alevlenirlik	Alevlenir değil
Parlama Noktası	> 98 ° C
Alt/Üst patlama limitleri	Belirtilmemiş.
Buhar Basıncı	0.18 mPa @ 20 °C (ref. Tetraconazol) (OECD 104)
Buharlaşma oranı	Uygulanamaz.
Bağıl Yoğunluk	~ 1.08 kg/l @ 20°C (CIPAC MT 3.1)
Çözünürlük, suda	Emülsiyon oluşturur.
Çözünürlük, yağda	Yaygın organik çözücülerde çözünür.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Log P = 3.56
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Belirtilmemiş.
Bozunma sıcaklığı	Bilinen yok.
Viskozite	Uygulanamaz.
Patlama özellikleri	Patlayıcı değil.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değil.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı Isı, Nem ve Basınç.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kostik madde ve nitritlerle temasında alevlenebilir gazlar oluşur.

Mineral asitler, alifatik ve aromatik aminler ve güçlü oksitleyiciler ile temasında zehirli gaz oluşturur.

Oksitleyici mineral asitleriyle ve metal elemanlarla (levha, çubuklar v.b.) temasında tutuşabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bozunma ya da yanma sonucunda COx, NOx, HCl and HF gibi tehlikeli maddelere dönüşebilir.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite:

Ürün

LD50 (oral) : > 2000 mg / kg (dişi sıçan)

LD50 (dermal) : > 2000 mg / kg (sıçan)

LC50 (4saat) (solunum): > 2,841 mg/l hava

Teknik olarak ulaşılabilir en yüksek değerdir. Uygulamada ulaşılabilir değildir. Bu sebeple zararsız olarak değerlendirilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tahriş edici değildir. (Tavşan).

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Tahriş edici değildir. (Tavşan).

Cilt hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir. (Kobay).

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

Kanserojenite

Formulasyonda yer alan maddelerden hiç biri kanserojenik etki potansiyeli göstermemektedir

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

İyi çalışma uygulamaları çerçevesinde, ürünün çevreye salınmamalıdır. Sudaki organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Ürün

LC50 (96 saat) = 25.81 mg/L (Rainbow trout)

EC50 (48 saat) = 48.6 mg/L (Daphnia magna)

EC50 (biyokütle, 72 saat) = 1.67 mg/L

EC50 (büyüme hızı, 96 saat) = 6.59 mg/L (Desmodsemus subspicatus)

Bülent ÖZDEMİR
Serifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

tetraconazole

Su- Tortu çalışması
DT50 (tüm sistem) = 310 -372 gün
DT50 (toprak) = 111,8 gün (4 toprak çalışmasının geometrik ortalaması)
Hidrolize karşı kararlıdır ve fotolize uğrayarak bozulması beklenmemektedir. Kolay biyobozunur değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tetraconazole

BCF: 35,7

12.4. Toprakta hareketlilik

Tetraconazole

Koc: 531-1922 ml/g (4 toprak)
Asitli topraklarda hareketlilik düşüktür.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Göletleri, su yollarını veya hendeklerin ürün ile kirlletmeyin. Ürün artıklarını kanalizasyona, foseptik çukurlarına dökmeyin. Bertaraf işlemleri sırasında da gıda, yem veya suyun kirlenmemesine dikkat edin. Mümkünse geri kazanın. Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Atık kodu: 02 01 08 Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

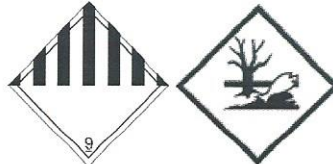
14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetraconazole)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesneler.
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO Sınıf No	9
Taşımacılık etiketi	



Bülent ÖZDEMİR
Serifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Hazchem Kodu	+3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

T.C. 28848 sayılı yönetmelik gereğince ilk olarak düzenlendi.

Zararlılık ifadelerinin Tümü

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

TANCAN Dış Ticaret Limited Şirketi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EMINENT 125 ME

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Bülent ÖZDEMİR
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr

