



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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 **COTOLINT 500 SC**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Bitki koruyucu

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **NUFARM TURKEY KİMYEVİ MADDELER İTH.VE TİC.LTD.ŞTİ**
Mimar Sinan Mah. Mimar Sinan Cad.
No:67/3 Çekmeköy/İstanbul
Tel: 0216 641 8641
Faks: 0216 641 8640

Başvurulacak Departman Ruhsatlandırma Departmanı

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 0216 641 8641
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302, Kans. 2- H351
Çevre Sucul Akut 1 - H400; Sucul Kronik 1- H410

Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır.
Tüm Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Fluometuron

Zararlılık İfadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P264	Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301 + P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Fluometuron	218-500-4	2164-17-2	%30-50	Kans. 2- H351 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1- H410

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın.

Yutma

Kusturmayın. Ağız su ile temizleyin. Kusma meydana gelirse, hemen tıbbi yardım alın.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın.

Gözlerle Temas

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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 spreyi, kuru toz, Köpük, Karbon dioksit (CO2)
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın zararlı yanma ürünü içeren yoğun siyah duman üretir. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlikeli olabilir. Yangın durumunda, (NOx, COx, HF) oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal yangınlar için standart prosedürleri uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın. Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirlertirse, ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Inert emici bir malzeme (örneğin kum, genel bağlayıcı) ile emdirin. Döküntüleri toplayın ve uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarın. Geri dönüşüm için döküntüleri orijinal kaplarına dökmeyin.

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

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Kirlenmiş giysi ve eldivenleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Molalardan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Orijinal kaplarında depolayın. 0° C'nin üzerindeki sıcaklıkta saklayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bilinen bileşen içermez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU COTOLINT 500 SC

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 Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Tam yüz maskesi (DIN EN 136) filtre cihaz tipi: A-B kahverengi gri filtre uyumlu.

Elleri koruma:

EN 374 nitril ve bütül kauçuktan yapılmış kimyasala dayanıklı uygun koruyucu eldiven kullanın.

Nitril> = 480 dakika
0,4 mm

Kloropren = 480 dakika
0,5 mm

Bütül kauçuk= 480 dakika
0,77 mm

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise giyilmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	Hafif küf
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	7.1
Çözünürlük (suda)	Karışabilir.
Diğer solventlerde çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	1,63 g/cm ³ 25 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

Parlama noktası	> 115 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygulanamaz.
Patlama özellikleri	Uygulanamaz.
Buharlaştırma hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Alt/üst patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	0,000125 Pa 25 °C (Fluometuron)
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Oksitleme özellikleri	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Viskozite, dinamik	91,7 mPa.s 25 °C Method: OECD Test Guideline 114 38,9 mPa.s 40 °C Method: OECD Test Guideline 114
Termal Bozunma	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Ön görülen depolama ve kullanım koşulları şartları altında bozunmaz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Uygun bilgi yok.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite-ürün

LD50 Oral	926 mg/kg
LD50 Dermal	> 2100 mg/kg

Cilt aşınma/tahriş

Tür: Tavşan
Sonuç: Cildi tahriş etmez.

Gözlerle hasarı/tahrişi

Tür: Tavşan
Sonuç: orta dereceli tahriş.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Tür: kobay

Sonuç: Hassasiyete neden olmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Uygun bilgi yok.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Uygun bilgi yok.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

BHOT - tek maruz kalma

Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Uygun bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün

Balıklar için toksisitesi

LC50	30 mg/l	Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	Maruziyet süresi: 96 saat
NOEC	3,1 mg/l	Pimephales promelas (fathead minnow)	

Su piresi ve suda yaşayan diğer omurgasızlar için toksisite

EC50	54 mg/l	Daphnia magna (Su piresi):	Maruziyet süresi: 48 saat
NOEC	6,6 mg/l	Daphnia	

Algler için toksisite

EyC50	0,32 mg/l	p.seudokirchneriella subcapitata (green alqae)	Maruziyet süresi: 72 saat
NOEC	0,066 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (green alqaej)	

EC50	0,987 mg/l	Lemna gibba (Duckweedj)	Maruziyet süresi: 14 gün
------	------------	-------------------------	--------------------------

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolay biyobozunur değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mobilite: Uygun bilgi yok.

Koc = 35 - 80 (fluometuron)

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün: Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin.
Kirlenmiş ambalaj: Boş kapları tekrar kullanmayın. Belirli toplama hizmetleri aracılığıyla boş paketler bertaraf edin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

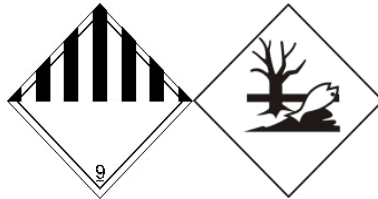
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B (Fluometuron)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere.
ADR Etiket No.su	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici

Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	3Z
Zararlılık No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

14.7.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 Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında 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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
ATE: Tahmini akut toksik doz
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Sınıflandırma gerekçesi

Akut Tok. 4- H302 : Test verisi
Kans. 2- H351 : Hesaplama metodu
Sucul Akut 1 - H400 : Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama metodu

Zararlılık ifadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **COTOLINT 500 SC**

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.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

Düzenleyen

Betül Sevim/ CRAD- Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

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 dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.