



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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 SUNBRIGHT
Eş anlamlısı Aclonifen/Imazamox 300/20 SC

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarımsal kullanım. Herbisit

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.
Çınarlı Mah. Şehit Polis Fethi Sekin Cad. No: 3/0806
Konak/İZMİR/TÜRKİYE
Tel: +90 232 462 61 40
www.adama.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ADAMA: +90 232 462 61 40
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 Cilt Hassas. 1- H317; Kans. 2- H351
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

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

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Aklonifen (ISO)
1,2-benzizotiyazolin-3-on

Zararlılık İfadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Suları ürün ya da kabı ile kirlenmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Aklonifen (ISO)	277-704-1	74070-46-5	27-31 %	Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 Sucul Akut 1- H400 M= 100 Sucul Kronik 1- H410 M= 10
İmazamoks (ISO)	---	114311-32-9	1-3 %	Sucul Akut 1- H400 M= 10 Sucul Kronik 1- H410 M= 10
1,2-benzotiyazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	< 0,5	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400

İsim	Özel konsantrasyon limitleri
1,2-benzotiyazolin-3-on	Cilt Hassas. 1: C ≥ 0,05 %

Tüm Zararlılık İfadeleri (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

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

Solunum

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

Yutma

Ağız iyice yıkayın. Bol su için. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarınızı açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

İlk yardımcının Korunması

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Alerjik reaksiyonlar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.
Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/sızıntı alanından uzak tutun.

6.2. Çevresel Önlemler

Suyolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer güvenli ise, daha fazla döküntü veya sızıntı olmasını önleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

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

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Yeterli lokal havalandırmayı sağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

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.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Teknik Tedbirler:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysi kullanın. Eldiven malzemesi olarak plastik ya da kauçuk tercih edilmelidir.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Sarı
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	6 - 8
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Parlama noktası	> 100
Buharlaşma Hızı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,05 – 1,15
Çözünürlük	Uygulanamaz.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU SUNBRIGHT

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.

Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik vizkozite @40 °C	Uygun bilgi yok.
Patlama özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite – ürün

ATE_{karışım} Oral >2000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

Gözlerle hasarı/tahrişi

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

BHOT - tek maruz kalma

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

Aspirasyon zararı

Mevcut kriterlere dayanarak sınıflandırılmamıştır.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Karasal Toksikite

Kuşlar

LD50 – Oral

aklonifen : > 2000 mg/kg

imazamoks: > 1846 mg/kg (Bobwhite bıldırcın)

Arılar

LD50 – Oral

aklonifen : > 107 µg/bee

imazamoks: > 40 µg/bee

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik Bozunma

Su DT50/gün

aklonifen : 17,3

imazamoks: Uygun bilgi yok.

Toprak DT50/gün

aklonifen : 195

imazamoks: 5 - 41

Biyobozunabilirlik

aklonifen : Uygun bilgi yok.

imazamoks: Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ayrışma Katsayısı

(n-oktanol/su) Log Pow

aklonifen : 4,37

imazamoks: - 2.4 pH 7

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

aklonifen : 2896

imazamoks: Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Adsorpsiyon/desorpsiyon

aklonifen : 7126 Koc

imazamoks: 2 – 374 Koc

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

Kirlenmiş ambalaj

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

Ek bilgi: Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu karışım zararlı 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

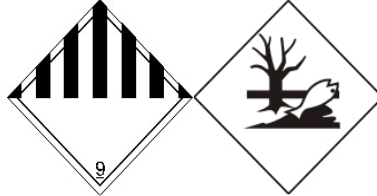
14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVRE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B. (aklonifen, imazamoks)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(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
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	+3Z
Zararlılık Tanımlama No.(ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

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 İşleri 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

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.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
ATE: Tahmini akut toksik doz
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Revizyon ile ilgili açıklama

İlk yayımdır.

Düzenleyen

Irmak TUNÇ /CRAD
Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF01.04.10/13.05.2017
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SUNBRIGHT**

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.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

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 itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.