



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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 Endex

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alet dezenfektanı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçi bilgileri

Üretici **Dr Schumacher Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
İbni Melek Organize Sanayi Bölgesi
5.Yol No:42 Tire/ İZMİR
Telefon: 0 232 513 50 05
Faks: 0232 853 94 87
www.schumacher-online.com.tr

Başvurulacak kişi Sibel Yağmur
Sibel.Yagmur@schumacher-online.com

1.4. Acil durum telefon numarası:

TEL: +90 232 513 50 05
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112
İtfaiye: 110

2 ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Sınıflandırılmamıştır.
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) kodlarının ifadeleri 16. Bölümde verilmiştir.

2.2 Etiket Unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Ürün, AB direktifleri/ilgili ulusal yasalar uyarınca tehlike uyarı etiketi gerektirmez.

Zararlılık İfadeleri

Uygulanamaz.

Önlem İfadeleri

Uygulanamaz.

2.3 Diğer zararlar

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbir PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

3 BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Bu ürün, yürürlükteki mevzuata (1272/2008) göre sağlığa ve çevreye zararlı kabul edilebilecek herhangi bir madde içermemektedir. Ayrıca, tanınan bir maruz kalma sınırına sahip herhangi bir madde içermez.

Tekip hakkında

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

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkartınız. Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Soluma

Buharların ve bozunma ürünlerinin kazara solunması halinde, kişiyi temiz havaya çıkartın. Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

Yutma

Hemen bir doktor çağırın. Ağız çalkalayın ve içmesi için bol su verin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

Ciltle Temas

Hemen sabun ve bol su ile yıkayınız. Cilt problemi devam ederse bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Göz kapaklarının altı da dahil olacak şekilde, 15 dakika boyunca bol suyla iyice durulayın. Göz doktoruna tedavi olun.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz veya cilt ile teması tahrişe neden olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Ürün yanmaz; çevre dostu yangınla mücadele faaliyetleri.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Tam su jeti.

5.2. Madde ve karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın halinde şunlar oluşabilir: Tahriş edici / aşındırıcı, yanıcı ve ayrıca toksik damıtma (karbonizasyon) gazları.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi giyin. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldivenler ve güvenlik kaskı.

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun.

Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu giysi giyin. Ürünün sızması/dökülmesi nedeniyle yüksek kayma riski vardır.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici bir maddeye emdirin (örneğin: kum, silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı). Bertaraf için uygun bir kapta toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için 7 ve 8. bölüme bakın.
Bertaraf bilgisi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kabı sıkıca kapalı tutun. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyun. Asitlerle birlikte saklamayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Alet dezenfektanı

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Karışımda maruziyet limiti olan bir madde bulunmamaktadır.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman:



Uygun mühendislik kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elledikten hemen sonra ellerinizi yıkayınız.
Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.
Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.

Göz/Yüz korunması

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).

Eİ koruması

Şu malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur (geçirgenlik zamanı $\geq$ 8 saat):
Doğal kauçuk/ lateks NR (0,5 mm) (toz ve alerjen içermeyen ürünler kullanınız)
Polikloropropen - CR (0,5 mm)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

Nitril kauçuk/ nitril lateks - NBR (0,35 mm)

Bütıl kauçuk - Bütıl (0,5 mm)

Florlu kauçuk - FKM (0.4 mm)

Polivinil klorür - PVC (0.5 mm)

Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır.

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

Solunum sisteminin korunması

Kişisel solunum koruyucu ekipman normalde gerekli değildir.

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 14387).

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Açık mavi
Koku:	Parfümlü (kokulu)
pH Değeri (20 °C da/de):	8,0 – 9,0
Erime noktası:	Uygulanmaz
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygulanmaz
Parlama noktası:	Uygulanmaz
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Uygulanmaz
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Uygulanmaz
Buhar basıncı (20 °C'de):	Uygulanmaz
Yoğunluk (20 °C'de):	0,9485 – 1,0483 g/cm ³
Suda çözünürlüğü (20 °C'de):	Karışabilir
Tutuşma sıcaklığı:	Uygulanmaz
Çözücü içeriği:	Uygulanmaz
İletkenlik:	Uygulanmaz
Kırılma indisi:	Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler:	Uygulanmaz

9.2 Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asitlerle reaksiyonlar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termal ayrışmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tahriş edici/ aşındırıcı, alevlenir aynı zamanda toksik damıtma (karbonizasyon) gazları.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testler hakkında ek bilgi

1272/2008 sayılı Yönetmelikte (EC) belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler

Gözler veya ciltle teması tahrişe neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Ürün, benzer bir ürünün test sonucuna göre suda yaşayan organizmalar için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbir PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su için düşük tehlike. Yüzey sularına / yeraltı sularına deşarj etmeyin. Düşük konsantrasyonlar, adapte edilmiş biyolojik atık su arıtma tesislerine uygun şekilde boşaltıldığında, aktif çamurun bozunma aktivitesine müdahale etmesi olası değildir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir. Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

Atık kodu

200130 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); 20 01 29 dışındaki deterjanlar

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel:

Ürün, tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin uluslararası yönetmelik (IMDG, IATA, ADR/RID) kapsamında değildir.

Karayolu Taşımacılığı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.3. Taşımacılık zararları sınıf(lar)ı

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.4 Ambalajlama grubu

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.3. Taşımacılık zararları sınıf(lar)ı

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.4 Ambalajlama grubu

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

14.3. Taşımacılık zararları sınıf(lar)ı	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.4 Ambalajlama grubu	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
Tehlike etiketi	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN Numarası	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.3. Taşımacılık zararları sınıf(lar)ı	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.4 Ambalajlama grubu	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
Tehlike etiketi	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.5.Çevresel zararlar	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Nakliyat yönetmeliklerinde tanımlandığı şekilde tehlikeli madde değildir.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması 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.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Yönetmelik

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

16 DİĞER BİLGİLER

Değişiklikler

Bölüm 7, 8, 9 ve 15 revize edilmiştir.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ENDEX

Güvenlik Bilgi Formu 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.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

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.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Düzenleyen

Özge BİRGEN /KIMCERT- Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF01.39.02/ 30.11.2019

e-posta: Ozge.Birgen@schumacher-online.com tel: +90232 513 50 05

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 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.