



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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	SİTRİK ASİT MONOHİDRAT
Kimyasal Adı	1,2,3-Propantrikarboksilikasit asit, 2-hidroksi-, monohidrat
Eş Anlamlısı	sitrik asit monohidrat, sitrik asit hidrat
CAS No	5949-29-1
EC No	201-069-1

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Endüstriyel Kullanım
-----------------	----------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi:	May Asit Kimyevi Mad. Tic. Ve San. Ltd. Şti. Demirkapı Keresteciler Sitesi İşgören sk. No: 1 34140 Rami/İSTANBUL Tel: +90212 612 57 51 Faks: +90212 567 23 80
-------------------	--

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90212 612 57 51
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	Göz Tah. 2- H319
Çevre	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Sınıflandırma (28848 T.C.)	

Tüm H ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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 ifadeleri

- P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+ P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir zararı yoktur.
Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Sitrik asit monohidrat	201-069-1	5949-29-1	99-100 %	Göz Tah. 2- H319

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tekip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İş yeri maruziyet limitleri 8. Bölümde gösterilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağız iyice çalkalayın.
Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın.
Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kazazedeyi maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır.
Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solunum** : Belli bir belirti not edilmemiştir.
Yutma : Bulantı, kusma. Tahriş.
Ciltle temas : Cilt tahrişine neden olabilir.
Gözle temas: Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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: Kuru kimyasal toz, karbondioksit, köpük
Su ile temas etmesini engelleyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂). Bozunduğunda metil maleik anhidrit oluşur.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Kişisel koruyucu donanım kullanmayan ve/veya görevli olmayan kişiler temizleme işlemi tamamlanana kadar malzemenin döküldüğü alana yaklaştırılmamalı, rüzgârın esiş yönünün tersinde tutulmalıdır.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Personeli güvenli bir alana çıkarın.

Toplama, temizleme işlemleri ile görevli personel koruyucu gözlük, giysi, eldiven ve çizme kullanmalıdır.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına karışmasını önleyin. Çevreye salınması toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin, yerel yönetmelikleri uygulayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun, tozlarını solumaktan kaçının.

Toplama, temizleme işlemleri ile görevli personel koruyucu gözlük, giysi, eldiven ve çizme kullanmalıdır.

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Toz patlaması tehlikesini değerlendirerek, toz oluşturmamaya dikkat edin, döküntüleri süpürerek toplayın ve toplanmış atıkları kapalı ve bu iş için uygun kaplarda saklayın.

Tozumu engellemek amacıyla döküntüler hafifçe ıslatılabilir veya vakum kullanılabilir.

Kalıntıları bol su ile yıkayarak temizleyin.

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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin.

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalı, orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirler alınmalıdır. Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Depolarda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, üreticinin depolama ve kullanma önerileri dikkate alınmalıdır. Maddeyi orijinal ambalajında, kapların ağzları sıkıca kapalı olarak, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde, doğru etiketlenmiş olarak saklayın. Madde Higroskopiktir, nem ve su ile temasını kontrol altına alınız.

Paketleme için;

Uygun malzemeler: Polietilen, plastik

Uygun olmayan malzemeler: nem geçiren malzeme

Etiketleri çıkarmayın, görülemeyecek şekilde ters çevirmeyin.

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından, açık ateş kaynaklarından, kıvılcım, doğrudan güneş ışığı ve aşırı ısıdan 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

Mesleki maruziyet sınırı olan bileşen içermez.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



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:

Normal şartlar altında solunum koruyucu teçhizat gerektirmez.

Aşırı maruziyet durumunda EN1435 standardına uygun, P1 (Renk kodu: beyaz) takılı yüz maskesi kullanın. Ortamdaki konsantrasyonun bilinmediği, planlı ya da acil durumlarda pozitif basınçlı, tüm yüzü kaplayan SCBA6 kullanılmalıdır.

Solunan havada başka kirlilikler de mevcutsa, havadaki konsantrasyonlarının belirlenerek kullanılacak maske ve filtre tipinin seçilmesi için maske tedarikçilerinin tavsiyesi alınmalıdır.

Elleri koruma:

EN 3748 standardına uygun, içine işleme süresi >480 dakika olan bütül kauçuk, kloropren, nitril kauçuk, doğal kauçuk, PVC eldivenler kullanın. Kuruma ve çatlamalara karşı koruyucu ve nemlendirici el kremi kullanın.

Pratikte eldivenlerin kullanıldığı şartlar EN 374'e göre standardize edilmiş şartlardan farklı olabileceğinden eldiven üreticilerinin tavsiyesi uyarınca kullanım süresi içine işleme süresinin en fazla yarısı olarak düşünülmelidir.

Gözleri Koruma:

EN1667 standartlarına uygun yüz siperliği veya gogul kullanın.

Cildi Koruma:

EN 3409 standardına ve iş ortamına uygun asitlere dayanıklı koruyucu giysiler ve lastik çizmeler kullanın.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş

Katı (granül, kristal toz)

Renk

Beyaz



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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.

Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH değeri	1,7 @ 20°C (%1'lük çözelti)
Erime noktası / Donma noktası	153 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı,gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Üst parlama limiti: 30 mg/m3
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1,665 @ 18°C
Çözünürlük (su)	750 @ 20°C (g/l)
Yoğunluk	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	1,57
Alev alma sıcaklığı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	175 °C
Viskozite	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Yüksek sıcaklıklarda bozunur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Oksitleyici ajanlar, bazlar, indirgeyici ajanlar, metaller ile tehlikeli reaksiyon verir, Sudaki çözeltisi asidiktir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklar ve nem

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici ajanlar, bazlar, indirgeyici ajanlar, metaller

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

175 °C üzeri sıcaklıklarda metil maleik anhidrit oluşur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral (Oral): 3000 mg/kg (Sıçan)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi

Orta derecede tahriş edicidir.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Akut Kabuklu Toksikitesi (LC50, 48 Saat): 160mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyolojik ortamda birikme potansiyeli: Düşük

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli: Düşük

BCF: 3

12.4. Toprakta hareketlilik

Su, Hava ve Topraktaki Dağılımı: 1.66x10⁻⁸ mm Hg @ 25 °C, Koc=10

Su yüzeyinden buharlaşması beklenmez.

Yüksek mobilite, kuru ve nemli toprak yüzeyinden buharlaşması beklenmez.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Yüksek pH'sı nedeniyle biyolojik arıtma tesislerindeki mikro organizmalar için zararlı olması beklenir. Nötralize edilmeden veya ön arıtma yapılmadan atık arıtma sistemlerine yönlendirilmemelidir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ve atıkları kanalizasyona, yer üstü, yer altı ve içme sularına karıştırılmamalı, resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Atık ürün veya ürün emdirilmiş malzeme, lisansı olan uygun bir tesiste yakılarak imha edilmelidir. Ürünün ve atıklarının çevreye salınması toprak ve su kirlenmesine neden olabilir. Ev çöpüne karışması engellenmelidir. İlgili atık yönetmeliklerini kontrol etmeden ürünü bertaraf etmeyin.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar

Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

- 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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SİTRİK ASİT MONOHİDRAT**

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.

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.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

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).

Sınıflandırma gerekçesi

Göz Tah. 2- H319: Hesaplama yöntemi.

Zararlılık ifadelerinin Tümü

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF-A-0-2912/ 10.12.2018

gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.