

Ürün :	UNIVERSAL +	Revizyon : 14-Aralık-2021
Kod : C32033-NTN	Versiyon : 1.1	

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması	UNIVERSAL +
Kayıt numarası	-
Eşanlamlılar	Yoktur.
Ürün kodu	C32033-NTN

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Lubricant grease
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Bilgi yok.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Dağıtıcı

Şirket adı	NTN-SNR ROULEMENTS
Adres	1, rue des Usines BP 2017 74000 ANNECY FR

Bölüm

Telefon	Tel.:	+33 (0)4 50 65 30 00
	Faks:	+33 (0)4 50 65 32 91

e-posta fds@ntn-snr.fr

Temas kişisi Service Laboratoire NTN-SNR Roulements

1.4. Acil durum telefon numarası Emergency Tel. (Office hours) +33 (0)4 50 65 97 55

Emergency Tel. (Fransa) ORFILA (INRS)
+ 33 (0)1 45 42 59 59

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Karışım, fiziksel, sağlık ve çevresel tehlikeleri açısından değerlendirilmiş ve/veya test edilmiş ve aşağıda yer alan sınıflandırma uygulanmıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma

Bu karışım düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmaya ilişkin kriterleri karşılamamaktadır.

2.2. Etiket unsurları

Düzeltilmiş Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 gereğince etiketleme

Zararlılık işaretleri	Yoktur.
Uyarı kelimesi	Yoktur.
Zararlılık ifadeleri	Karışım sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamamaktadır.

Önlem ifadeleri

Önleme	İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.
Cevap	Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın.
Depolama	Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız.
Bertaraf	Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi Yoktur.

Ürün : UNIVERSAL +
Kod : C32033-NTN Versiyon : 1.1 Revizyon : 14-Aralık-2021

2.3. Diğer zararlar Bu karışım, Yönetmelik (EC) No 1907/2006 Ek XIII'e ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içerik maddelerle ilgili bilgi

3.2. Karışımlar

Bileşenler tanımlanan sınırlarda ya da altında tehlikeli değildir.

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

CLP: Yönetmelik No. 1272/2008. "-" = Hazır değil veya bu madde düzeltilmiş Yönetmelik (AB) 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırmayla ilgili kriterleri karşılamaz.

#: Bu maddeye Sendika işyeri maruz kalma sınırları tahsis edilmiştir.

M:M faktörü

PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.

vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.

İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

Bileşimine dair yorumlar Bileşenler için görev sırasında maruz kalma sınırı bölüm 8'de listelenmiştir. Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

Madeni yağ içerir
DMSO Extract < 3% according to IP 346 Method.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

Genel bilgi Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma Normal kullanım koşullarında bu maddenin solunuma zarar vereceği düşünülmektedir.
Cilt ile temas Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözler ile temas Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Yutma Ağzı iyice çalkalayın. Yutulması halinde kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Sık ve uzun süre temas edilmesi halinde deride yağ kaybına ve kuruluğa yol açabilir ve bunun sonucunda rahatsızlık hissi ve dermatit meydana gelebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Genel yangın zararları Ateşle sarıldığında yanar. Fevkalade yangın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler Köpük. Kuru kimyasallar. Karbondioksit (CO2) Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Bakınız ayrıca bölüm 10.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler Yangın halinde bağımsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Isıya maruz kalan kapları su spreyi ile soğutunuz ve hiçbir risk içermiyorsa kabı uzaklaştırınız.

Özel metotlar Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

Ürün : UNIVERSAL +
Kod : C32033-NTN Versiyon : 1.1 Revizyon : 14-Aralık-2021

BÖLÜM 6: Kazan serbest kalma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız.

Acil durumda müdahale eden kişiler için Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanma ve saklama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz. Deri ile uzun süreli ya da tekrarlanmış temasından kaçınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Maruz kalma sınırını aşmamak için yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kapalı orijinal ambalajında kuru bir yerde depolayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Fransa. Fransa Kimyasallara Dair Mesleki maruziyet Eşik sınır Değerleri (VLEP), INRS ED 984

Bileşenler	Tip	Değer
Kalsiyum Karbonat (CAS 471-34-1)	VME	10 mg/m3

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

Türetmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)

Bilgi yok.

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bilgi yok.

Maruz kalma kılavuzları

Mesleki maruz kalma sınırları ürünün mevcut fiziksel formuna bağlı değildir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi

CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlaştıktan sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir.

Göz/Yüz koruyucu

Kimyasal madde gözlüklerin kullanılması önerilir.

Cildin korunması

Ürün :	UNIVERSAL +	Revizyon : 14-Aralık-2021
Kod : C32033-NTN	Versiyon : 1.1	

- Ellerin korunması	Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril. Polivinil klorür (PVC).
- Diğer	Normal çalışma elbisesi (uzun kollu tişört ve uzun pantolon) tavsiye edilir.
Solunum koruyucu	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Hijyen tedbirleri	Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	Katı.
Biçim	Katı. Macun.
Renk	Sarı e kadar Kahve rengi
Koku	Yağlı.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Erime noktası/donma noktası	Bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bilgi yok.
Parlama noktası	> 220,0 °C (> 428,0 °F) Açık Kap
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Alevlenirlik limitleri - alt (%)	Bilgi yok.
Alevlenirlik limitleri - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	0,94
Bağıl yoğunluk sıcaklığı	20 °C (68 °F)
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	çözünmez.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	> 250 °C (> 482 °F)
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Geçerli değil.
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
9.2. Diğer bilgiler	
Damlama noktası	> 160 °C

Ürün :	UNIVERSAL +	Revizyon : 14-Aralık-2021
Kod : C32033-NTN	Versiyon : 1.1	

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Bozulma sıcaklığını aşan sıcaklıklardan kaçının. Geçimsiz maddelerle temas. Her türlü ateşleme olanağına engel olun.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Flüorin
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Yüksek sıcaklıklar ya da mekanik etki gözler, burun, boğaz veya akciğerler için tahriş edici olabilen buharlar, buğular ya da dumanlar oluşmasına yol açabilir. Büyük miktarların sindirilmesi halinde tahriş, mide bulantısı ve ishal dahil olmak üzere gastrointestinal rahatsızlıklar oluşabilir.
Cilt aşınması/tahrişi	Sık ve uzun süre temas edilmesi halinde deride yağ kaybına ve kuruluğa yol açabilir ve bunun sonucunda rahatsızlık hissi ve dermatit meydana gelebilir.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmamıştır.
Solunum hassaslaştırma	Sınıflandırılmamıştır.
Cilt hassaslaştırma	Sınıflandırılmamıştır.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmamıştır.
Kanserojenite	Sınıflandırılmamıştır.
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmamıştır.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma	Sınıflandırılmamıştır.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmamıştır.
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmamıştır.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi bulunmamaktadır.
Diğer bilgiler	Bilgi yok.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite	Mevcut verilere göre, sucul ortama zararlıdır ile ilgili sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürünün biyolojik terkip bozulurluğu hakkında bilgi yoktur.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	Veri yok.
12.4. Toprakta hareketlilik	Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.
Genel hareketlilik	Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bu karışım, Yönetmelik (EC) No 1907/2006 Ek XIII'e ait vPvB / PBT kriterlerini karşılamamaktadır.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

Ürün : UNIVERSAL +
Kod : C32033-NTN Versiyon : 1.1 Revizyon : 14-Aralık-2021

BÖLÜM 13: İmha edilmesiyle ilgili düşünceler

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
Kirlenmiş ambalajlar	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
AB atık kodu	Kullanılmayan Ürün : 16 03 06 Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.
Bertaraf etme bilgileri	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgisi

ADR

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

14.1. - 14.6.: Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve Geçerli değil.

IBC koduna göre dökme taşımacılık

BÖLÜM 15: Ruhsatlandırma bilgileri

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

AB Yönetmelikleri

Yönetmelik (EC) No. 1005/2009 Ek I ve II uyarınca, düzenlenmiş şekliyle, ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiş.

Kalıcı organik kirletici maddelerle ilgili Yönetmelik (EC) No. 850/2004, Ek I düzeltildiği gibi

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 1, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 2, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek I, Bölüm 3, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Tehlikeli kimyasalların ithalat ve ihracatına ilişkin Yönetmelik (EU) No 649/2012, Ek V, son düzenlendiği haliyle

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 166/2006 Ek II, Kirletici Salınım ve Transfer Sicili (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Madde 59(10) (Halihazırda ECHA tarafından yayınlandığı şekli ile)

Listelenmemiş.

Yetkilendirmeler

Ürün : UNIVERSAL +
Kod : C32033-NTN Versiyon : 1.1 Revizyon : 14-Aralık-2021

Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 REACH Ek XIV Kullanımı İzne tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)

Listelenmemiş.

Kullanım kısıtlamaları**Yönetmelik (EC) No. 1907/2006, REACH Ek XVII Piyasaya arzına ve kullanımına ilişkin kısıtlamaya tabi maddeler (düzenlendiği hali ile)**

Listelenmemiş.

Direktif 2004/37/EC: Düzenlenmiş şekliyle, işyerinde kanserojenler ve mutajenlere maruz kalma ile ilgili işçilerin risklerden korunması

Listelenmemiş.

Diğer AB yönetmelikleri**Tehlikeli maddeleri içeren büyük kaza zararlarına ilişkin 2012/18/EU sayılı direktif, değiştirilmiş haliyle**

Listelenmemiş.

Diğer yönetmelikler

Ürün, değiştirilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 (CLP Yönetmeliği) uyarınca sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formu düzenlenmiş şekliyle Yönetmelik (EC) No 1907/2006 gerekliliklerine uymaktadır.

Ulusal yönetmelikler

Değiştirilmiş haliyle, Direktif 98/24/EC uyarınca kimyasal maddelerle çalışmak için ulusal yönetmeliği takip ediniz.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Hiçbir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar listesi**

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC: Ara Yığın Taşıyıcı.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı, biyo-birikimli, toksik.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

Referanslar

Bilgi yok.

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

H-ifadelerinin tam metni Bölüm 2 ile 15 in altında yazılmamıştır

Yoktur.

Güncelleme bilgisi

Yoktur.

Eğitim bilgileri

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

NTN-SNR ROULEMENTS kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır. Bu belge teknik sayfaları tamamlar, ancak onların yerine geçmez. Burada yer alan bilgi belirtilen tarihte ürünle ilgili bilgilerimize dayanmaktadır. İyi niyetle sunulmuştur. Dahası, başvuru ruhsatlandırma gereksinimlerin ayrıntılı bilgileri oldukları düşünülmemelidir. Ürüne sahip olmakla ve ürünü kullanmakla ilgili tüm yönetmeliklerin bilinmesi ve uygulanması kullanıcıyı hiçbir şekilde muaf tutmayacaktır. Ürünün saklanması ve kullanılmasıyla ilgili önlemlerin uygulanması tamamen kullanıcının sorumluluğundadır.