

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Revize Edildiği Tarih 25.06.2012

Versiyon 6.5

BÖLÜM 1. Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün adı

Katalog No.	100441
Ürün ismi	Nitrik asit %65 Suprapur®
REACH Kayıt Numarası	Bu ürün bir preparattır. REACH Kayıt Numarası bölüm 3'ye bakın.

1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi, Kimyasal üretim Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın (www.merck-chemicals.com).
--------------------------	---

1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Sorumlu bölüm	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Bölge temsilciliği	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. * Kayışdağı Caddesi, Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza No 45 Kat 7 * 34752 İçerenköy * İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merck-chemicals.com.tr

1.4 Acil durum telefonu	Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440* fax +49 6151 727780 (Almanca !)
-------------------------	---

BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması Sınıflandırması (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Yükseltgen sıvı, Kategori 3, H272
Deri aşınması, Kategori 1A, H314
Metaller için aşındırıcıdır, Kategori 1, H290
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Sınıflandırması (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

C Aşındırıcı R35

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

Tehlike Açıklamaları

H272 Yangını körükleyebilir; yükseltgen.
H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.
H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.

Önlem Açıklamaları

P260 Buhar solumayın.
P280 Koruma eldiveni/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.
P301 + P330 + P331 YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız.
P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P309 + P310 Maruz kalmış veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

Önlem Açıklamaları

P280 Koruma eldiveni/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.
P301 + P330 + P331 YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız.
P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P309 + P310 Maruz kalmış veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

Etiketleme (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

Sembol(ler)	 C	Aşındırıcı
R -cümlesi/ R-cümleleri	35	Ciddi yanıklara neden olur.
S kodlu cümle(ler)	23-26-36/37/39-45	Buhar solumayın. Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)	 C	Aşındırıcı
R -cümlesi/ R-cümleleri	35	Ciddi yanıklara neden olur.
S kodlu cümle(ler)	26-36/37/39-45	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

2.3 Diğer tehlikeler
Bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı Sulu çözelti

Zararlı bileşenler (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

Nitrik asit ($\geq 65\%$ - $< 70\%$)

7697-37-2 *)

Yükseltgen sıvı, Kategori 3, H272

Deri aşınması, Kategori 1A, H314

Metaller için aşındırıcıdır, Kategori 1, H290

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Zararlı bileşenler (1999/45/EC)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Sınıflandırması

Nitrik asit ($\geq 65\%$ - $< 70\%$)

7697-37-2 O, Oksitleyici; R8

C, Aşındırıcı; R35

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: bol suyla yıkayın. Bulaşma olan giysileri hemen çıkartın. Mümkünse polietilen glikol 400 ile silin. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, Kan ihtiva eden kusmuk, ölüm, Körlük riski! Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürme aracı

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

Uygun olmayan söndürme maddeleri

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yanıcı değildir.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azotlu gazlar, azot oksitler

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Buhar, aerosolünü solumayın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler: Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel tedbirler

Kanalizasyona boşaltmayın.

6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® H*, Art. No. 101595) alın.

İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere referans

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Metal veya hafif ağırlıktaki metal kaplar olmaz.

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı malzemelerin yakınlarında saklamayınız.

+2°C ve +25 °C arasında depolayın.

7.3 Özel son kullanımları

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

Nitrik asit (7697-37-2)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami	2 mbp
	Miktar (MAK):	5 mg/m³

8.2 Maruziyet kontrolü

Mühendislik ölçütleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

Kişisel korunma önlemleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Hijyen ölçütleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Viton (R)
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	doğal lateks
Eldiven kalınlığı:	0,6 mm
Emilim süresi:	> 120 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkilime zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu giysi

Solunumun korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona boşaltmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form	SIVI
Renk	renksiz
Koku	acı
Koku Eşiği	0,27 mbp (susuz madde)
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	ca. -32 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	121 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	uygulanamaz
Buharlaşma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Yanıcılık (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	ca.9,4 hPa nin 20 °C
Rölatif buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	1,39 g/cm ³ nin 20 °C
Su çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.
Viskozite, dinamik	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	Yangını körükleyebilir; yükseltgen.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı uygulanamaz
Korozyon Metaller için aşındırıcı olabilir.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

güçlü oksitleyici ajan

10.2 Kimyasal stabilite

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

....ile patlama riski vardır:

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

formaldehit, gliserol, Sülfürik asit, hidrojen iyodür, kloratlar, Organik maddeler, karbon/is, Hidrokarbonlar, Alkali metaller, lityum silisid, organik solvent, fosfor, piridin, sülfür dioksit, hidrojen sülfat, hidrojen peroksit, asetonitril, asetiliden, Alkoller, anilinler, antimon hidrür, arsenik hidrid, Aminler, Amonyak, yanıcı maddeler, fosforler, Aldehitler, diklorometan, hidrazinler, Diokzan, asetik asit, Aseton, Asetik anhidrit, Flor, Toz halindeki metaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Nitriller, antimon, arsenik, Boron, ferrik oksit, Alkalınlar, Sodyum hipoklorit

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Isıtma.

10.5 Uymayan malzemeler

Selüloz, Metaller

Metallerle teması nitrik gazların ve hidrojen oluşumuna neden olur.

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

Semptomlar: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Semptomlar: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, Gizlilik döneminden sonra:, Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

Cilt tahrişi

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

Göz tahrişi

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski!

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Aspirasyon tehlikesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

11.2 Ek bilgi

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

İlave toksikolojik değerler:

Aldıktan sonra:

Kan ihtiva eden kusmuk, şiddetli ağrı (delme riski!), doku zararı, ölüm

Diğer bilgiler

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

İlave değerler:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1 Zehirlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Biyodegradabilite

Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Biyolojik etkiler:

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplar ında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünü n kendisi gibi işlem yapın.

Kimyasalların ve kapların iadesine ilişkin işlemler için www.retrologistik.com adresine bakın veya ek sorularınız varsa bizi arayın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN numarası UN 2031
14.2 Uygun yükleme ismi NITRIC ACID
14.3 Sınıf 8 (5.1)
14.4 Paketleme grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Tünel kısıtlama kodu E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN numarası UN 2031
14.2 Uygun yükleme ismi NITRIC ACID
14.3 Sınıf 8 (5.1)
14.4 Paketleme grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Taşıması yasaktır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 2031
14.2 Uygun yükleme ismi NITRIC ACID WITH AT LEAST 65% BUT NOT MORE THAN 70%
14.3 Sınıf 8 (5.1)
14.4 Paketleme grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-A S-Q

14.7 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı
İlgili değil

BÖLÜM 15. Mevzuat Bilgisi

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 100441
Ürün ismi Nitrik asit %65 Suprapur®

Ulusal kanunlar
Depolama sınıfı 5.1B

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H272 Yangını körükleyebilir; yükseltgen.
H290 Metaller için aşındırıcı olabilir.
H314 Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur.

2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni

R 8 Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
R35 Ciddi yanıklara neden olur.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.