

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL MSDS



LABORATORY REAGENTS
& FINE CHEMICALS

CAS numarası: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
:
Ürün kodu : 6217K

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri : Sanayi.
Sadece profesyonel kullanım içindir.

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık H225
Kategorisi 2
Akut Toksikite (ağız yolu H301
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Toksikite (cilt yolu H311
ile), Zararlılık Kategorisi 3
Ciltte Aşınma/Tahriş, H314
Zararlılık Kategorisi 1
Belirli Hedef Organ H370
Toksitesisi, Tek maruz
kalma, Zararlılık
Kategorisi 1

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

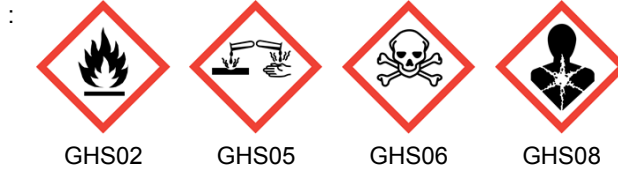
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP)



GHS02

GHS05

GHS06

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H301+H311 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H370 - Organlarda hasara yol açar

Önem İfadeleri (CLP)

: P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin
P310 - Hemen bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Tetrabutylammonium hydroxide	(CAS numarası) 147741-30-8	66.67	Skin Corr. 1B, H314
METHANOL AR/ACS	(CAS numarası) 67-56-1 (EC numarası) 200-659-6 (EC indeks numarası) 603-001-00-X	30.47	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370
Water	(CAS numarası) 7732-18-5 (EC numarası) 231-791-2	2.86	Sınıflandırılmadı

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Wash skin with plenty of water. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Organlarda hasara yol açar.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Cilt ile teması halinde toksiktir.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yutulması halinde toksiktir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Patlama tehlikesi	: Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment.
-----------------------	--

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
---------------------	---

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
------------------	--------------------------------------

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Clean contaminated surfaces with an excess of water.
--------------------	--

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	: Avoid contact with skin and eyes.
---------------------------------	-------------------------------------

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Hijyen ölçütleri : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yangın bulunmayan bir yerde tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ellerin koruması : Protective gloves
Gözlerin koruması : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması : Approved supplied air respirator

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı
Renk : Clear colorless to yellow.
Koku : Mevcut veri yok
Koku eşiği : Mevcut veri yok
pH : Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Mevcut veri yok
Erime noktası : -98 °C
Donma noktası : Mevcut veri yok
Kaynama noktası : 65 °C
Parlama noktası : 11 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz) : Mevcut veri yok
Buhar basıncı : Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk : Mevcut veri yok

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. High temperature. Sıcaklık. Korumasız alev. Aşırı ısınma.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Ağız yolu: Yutulması halinde toksiktir. Deri yolu: Cilt ile teması halinde toksiktir.

ATE CLP (ağız yolu)	100 mg/kg vücut ağırlığı
ATE CLP (cilt yolu)	300 mg/kg vücut ağırlığı

Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz hasarı, kategori 1, dahili
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Organlarda hasara yol açar .

BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
---------------------------	---------------------

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Aspirasyon zararı

: Sınıflandırılmadı

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR) : 3286

UN no. (IMDG) : 3286

UN no. (IATA) : 3286

UN no. (ADN) : 3286

UN no. (RID) : 3286

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B.

Uygun sevkiyat adı (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.

Uygun sevkiyat adı (IATA) : Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s.

Uygun sevkiyat adı (ADN) : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B.

Uygun sevkiyat adı (RID) : ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B.

Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 3286 ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B., 3 (6.1+8), II, (D/E)

Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S., 3 (6.1+8), II

Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 3286 Flammable liquid, toxic, corrosive, n.o.s., 3 (6.1+8), II

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 3286 ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B., 3 (6.1+8), II

Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 3286 ALEVLENİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B., 3 (6.1+8), II

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 3 (6.1, 8)

Tehlike etiketleri (ADR) : 3, 6.1, 8



IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 3 (6.1, 8)

Tehlike etiketleri (IMDG) : 3, 6.1, 8



IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 3 (6.1, 8)

Tehlike etiketleri (IATA) : 3, 6.1, 8



ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 3 (6.1, 8)

Tehlike etiketleri (ADN) : 3, 6.1, 8



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 3 (6.1, 8)

Tehlike etiketleri (RID) : 3, 6.1, 8



14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : II

Ambalajlama grubu (IMDG) : II

Ambalajlama grubu (IATA) : II

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Ambalajlama grubu (ADN) : II
Ambalajlama grubu (RID) : II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır
Denizi kirletici : Hayır
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu : FTC
Özel hükümler (ADR) : 274
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 1I
İstisnai miktar (ADR) : E2
Ambalaj talimatları (ADR) : P001, IBC02
Karışık ambalajlama hükümleri (ADR) : MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T11
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2, TP27
Tank kodu (ADR) : L4BH
Tanklar için özel hükümler (ADR) : TU15
Tanklı taşıma aracı : FL
Nakliye kategorisi (ADR) : 2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) : CV13, CV28
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S22
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 368
Turuncu levhalar :



Tünel kısıtlama kodu (ADR) : D/E
EAC kodu : •3WE
APP kodu : A(fl)

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 274
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC99
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T11
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP2, TP13, TP27
EmS-No. (yangın) : F-E
N° FS (Dökülme) : S-C
Yükleme kategorisi (IMDG) : B
Depolama ve işlem (IMDG) : SW2
Segregasyon (IMDG) : SG5, SG8
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Flammable, toxic, corrosive liquid. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y340
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 0.5L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 352
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 363
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 5L
ERG kodu (IATA)	: 3CP

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: FTC
Özel hükümler (ADN)	: 274, 802
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Taşımacılık izinli (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP, EX, TOX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01, VE02
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 2

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: FTC
Özel hükümler (RID)	: 274
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T11
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2, TP27
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4BH
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU15
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW13, CW28
Ekspres koli (RID)	: CE7
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 368

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

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. AB talimatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

- AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 3, Su için son derece tehlikeli (AwSV, Ek 1'e göre sınıflandırma)
- İmisyon kontrollerine yönelik Alman federal yasanın uygulanmaya konulmasına ilişkin 12. karar - 12.BlmSchV : 12. BlmSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

Hollanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Bileşenlerden hiçbiri listede yer almaz

Danimarka

- Class for fire hazard : Sınıf I-1
- Store unit : 1 litre
- Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : F <Alev. Sıvı 2>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir
- Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
Flam. Liq. 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
STOT SE 1	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H301	Yutulması halinde toksiktir
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

TETRABUTYLAMMONIUM HYDROXIDE 1M SOLUTION IN METHANOL

Güvenlik Bilgi Formu

H331	Solunması halinde toksiktir
H370	Organlarda hasara yol açar

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur