



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EPICHLOROHYDRIN

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı	EPICHLOROHYDRIN
REACH kayıt numarası	01-2119457436-33-0021
CAS numarası	106-89-8
AB indeks numarası	603-026-00-6
EC numarası	203-439-8

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar	Polimerik epoksi reçine imalatı Ana monomer Epichlorohydrin (ECH) için kullanılır. ECH% 0,01 daha az bir kalıntı monomer içeriği ile polimerik maddelere tamamen tepki verdi. ECH diğer monomer kullanımı şunlardır: Polimerik iyon değişimi reçineleri sanayi üretiminde monomers. Polimerik kağıt kaplama ürünleri için ıslak mukavemet reçineler üretiminde monomer. Polimerik kauçuk ürünleri sanayi imalatı için monomer.
Kullanım sektörü	SU3 Endüstriyel kullanımlar: maddeler gibi veya preparatlar sanayi sitelerinde kullanır
Ürün kategorisi	PC19 ara
İşlem kategorisi	PROC2: kimyasal üretim veya Rafinerisi kapalı sürekli süreçte zaman zaman kontrollü pozlama veya işlemler eşdeğer kapsama koşulları ile. PROC15: Laboratuvar reaktifi olarak kullanın. PROC8b: özel tesislerinde madde veya karışım (şarj ve boşaltma) transferi PROC9 Küçük konteynerler içine madde veya karışım transferi (tartım dahil özel dolun hattı) PROC3 üretim veya formülasyonu kimyasal sektöründe kapalı toplu süreçler ile zaman zaman kontrollü pozlama veya işlem eşdeğeri ile kapsama durumu Proc1 kimyasal üretim veya Rafinerisi, eşdeğer kapsama koşullarına sahip pozlama veya proses olasılığını olmadan kapalı süreçte.
Çevresel yayın kategorisi	ERC1 Madde imalatı
Madde/karışım uygulaması	Sentez kimyasalları

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	Jubail Chemical Industries Company (JANA) P.O.BOX - 11919 Jubail Industrial City - 31961 Saudi Arabia Tel. +966 13 3478888 ext 351 Fax. +966 13 3476705 safety@nama.com.sa
----------------	--

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

Sadece temsilci Reach
1900/2006/EC Madde 8

NAMA Germany
Teichstrasse 38
D-79539 Lörrach
Tel. + 49 762 1940 5410
Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar

Alev. Sıvı 3- H226

Sağlık zararları

Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 3- H311 Akut Tok. 3- H331 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 1B- H350

Çevresel zararlar

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (AK) No
1272/2008 göre etiketleme

Madde, CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiş.

EC numarası

203-439-8

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Etiketleme için tehlike
belirleyici bileşenler

1-chloro-2,3-epoxypropane

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H301+H311+H331 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H350 Kansere yol açabilir.

Önem ifadeleri

P210 Isıdan/ kıvılcımdan/ alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirilenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Ürün adı	EPICHLOROHYDRİN
REACH kayıt numarası	01-2119457436-33-0021
AB indeks numarası	603-026-00-6
CAS numarası	106-89-8
EC numarası	203-439-8

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Solunum zorluğu çekildiğinde oksijen gerekli olabilir.
Soluma	SOLUNMASI halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen tıbbi yardım alın. Solunum zorluğu çekildiğinde oksijen gerekli olabilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yutma	YUTULMASI halinde: Kusturmaya çalışmayın. Hemen tıbbi yardım alın. Yutulan kimyasalı seyreltmek için kazazedeye hemen bol miktarda su içirin.
Cilt teması	CİLDİN ÜZERİNDE OLMASI halinde: Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın.
Göz teması	GÖZLE TEMASI halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen tıbbi yardım alın.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Uygun bilgi yok.
----------------------------	------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Su spreyi, kuru toz veya karbon dioksit. Alkole dirençli köpük.
--------------------------	---

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Uygun bilgi yok.
---------------	------------------

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın.
---	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun.
------------------	--

6.2. Çevresel önlemler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

Çevresel önlemler Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeye emdirin. Temizleme ajanı. Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin. Yeterli havalandırma sağlayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır.

Yangın ve patlama koruması hakkında bilgi Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Özel depolama tedbirleri gerekli değildir.

Depolama sınıfı Kaplar kullanılmadığında sıkıca mühürlenmiş şekilde muhafaza edilmelidir.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

MAK (Germany)/MAK (EU) Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm

DNEL Çalışanlar - Oral, Soluma; Acute : 1.52 mg/m³
- Soluma, Oral; Uzun dönem : 1.52 mg/m³

PNEC Genel popülasyon - Tatlı su; 0.0106 mg/l
- Çökelti (Tatlı su); 0.0572 mg/kg/dwt
- Deniz suyu; 0.00106 mg/l
- Çökelti (Deniz suyu); 0.00572 mg/kg/dwt
- STP (Atık su arıtma tesisi); 35 mg/l

Ek bilgi: Yapım sırasında geçerli olan listeler temel olarak kullanıldı.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

Kişisel korunma	Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İşi bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir.
Göz/Yüz korunması	Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın.
Ellerin korunması	Koruyucu eldiven kullanın. Hassas cilde sahip kullanıcıların, uygun koruyucu eldivenler giymesi tavsiye edilir. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Butil lastik. Kalınlık: ≥ 0.7 mm Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin.
Diğer cilt ve vücut korunması	Koruyucu kıyafet kullanın.
Sağlık tedbirleri	Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.
Solunum sisteminin korunması	Gaz filtresi, AX tipi. Döküntülerin kapalı alanlardan taşınması sırasında, uygun solunum koruyucu kullanılmasını sağlayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Fluid
Renk	Renksiz.
Koku	Like Klor.
Erime noktası/donma noktası	-57.2°C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	116°C (DIN 51751)
Parlama noktası	28°C (DIN 51755)
Buhar basıncı	16 hPa
Yoğun -luğu	1.18 g/m ³
Çözünürlük (ler)	60 g/l @20°C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	385°C (DIN 51794)
Viskozite	Belirlenemedi.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
Organik çözücüler	0.0%
VOC (EC)	0,00%
VOC (CH)	0,00%

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

9.2. Diğer bilgiler

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Şu durumlardan kaçının: Isı, kıvılcım, alev. Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Uygun bilgi yok.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Şu maddeler, ürünle kuvvetli reaksiyon gösterebilirler: Kuvvetli asitler. Kuvvetli alkaliler. Aminler. Alüminyum.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂). Hidrojen klorür (HCl). Fosgen (COCl₂).

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksik etkiler Yutulması halinde çok toksiktir. Cilt ile temasında toksiktir. Solunması halinde toksiktir.

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) LD₅₀ 175 mg/kg, Oral, Sıçan

ATE oral (mg/kg) 100,0

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) LD₅₀ 515 mg/kg, Oral, Tavşan

ATE dermal (mg/kg) 300,0

Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC₅₀) LC₅₀ 4114 mg/l, Soluma, Sıçan

ATE soluma (buharlar mg/l) 3,0

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

Solunum yolları hassaslaşması	Solunması halinde toksiktir.
Cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Kansere neden olabilir.
Üreme sistemi toksisitesi	
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
BHOT- tek maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Aspirasyon zararı	
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Genel Notlar	Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının.
12.1. Toksikite	
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saatler: 23.9 mg/l, Su piresi
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Uygun bilgi yok.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Biyobirikim potansiyeli	Uygun bilgi yok.
12.4. Toprakta hareketlilik	
Hareketlilik	Uygun bilgi yok.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları	Uygulanamaz.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	
Diğer olumsuz etkiler	Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRIN

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi

Atıkları, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Kirliliği sabun ve suyla veya bilinen cilt temizleyici bir madde ile temizleyin.

Atık işleme yöntemleri

Atık ürünü veya kullanılmış kapları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	2023
UN No. (IMDG)	2023
UN No. (ICAO)	2023

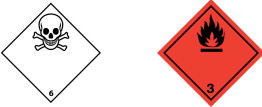
14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	UN2023 EPICHLOROHYDRIN
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	EPICHLOROHYDRIN
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	EPICHLOROHYDRIN

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	6.1
ADR/RID ikincil riski	3
ADR/RID sınıflandırma kodu	TF1
ADR/RID etiketi	6.1
IMDG sınıfı	6.1
IMDG ikincil riski	3
ICAO sınıfı/bölümü	6.1
ICAO ikincil riski	3
ADN sınıfı	6.1
ADN ikincil riski	3

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	II
IMDG ambalajlama grubu	II
ICAO ambalajlama grubu	II

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPICHLOROHYDRİN

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirletici



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-E, S-D
Stokluk kategorisi	A
ADR sevkiyat kategorisi	2
Acil durum aksiyon kodu	•3W
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	63
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

ADR and IMDG:

Hariç tutulan miktarlarda (EQ): E4

Sınırlı miktarlarda (LQ) 100 ml

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 1 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml

Taşıma kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D/E

UN "model Yönetmeliği ": UN 2023 EPICHLOROHYDRİN, 6.1 (3), II

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Ulusal yönetmelikler Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulanmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EPİCHLOROHYDRİN

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA-DGR : Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association"(IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
GHS: Global Harmonize Sistem.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye.
PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon.
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).
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması
Göz Hsr. = Göz hasarı
Sucul Akut = Sucul çevreye zararlı (akut)
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Sens.1: Sensitisation- Skin, Hazard Category 1
Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B

Yeni düzenleme tarihi 1.11.2018

Kaçıncı düzenleme olduğu 01

Hazırlama tarihi 7.8.2018

GBF No 4593

Zararlılık ifadelerinin tümü
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H350 Kansere yol açabilir.

Reddi
Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.