

**DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL
BLUE (0.5 : 0.05) W/V IN 95% ALCOHOL
MSDS**

CAS No: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
:
Ürün kodu : 3522B

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
Ciddi Göz Hasarı/Göz H319
Tahrişi, Zararlılık
Kategorisi 2
Eşey Hücre Mutajenitesi, H340
Zararlılık Kategorisi 1A
Üreme Sistemi H360
Toksitesitesi, Zararlılık
Kategorisi 1A
Belirli Hedef Organ H370
Toksitesitesi, Tek maruz
kalma, Zararlılık
Kategorisi 1
Belirli Hedef Organ H372
Toksitesitesi, Tekrarlı
maruz kalma, Zararlılık
Kategorisi 1

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

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

GHS07

GHS08

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP)

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar
H340 - Genetik hasara yol açabilir
H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir
H370 - Organlarda hasara yol açar
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar

Önlem İfadeleri (CLP)

: P210 - alevden, kıvılcımdan, ısıdan, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez
P260 - buharlar, duman solumayın
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA:Derhal Doktor arayın
P311 - Zehir Merkezi arayınız

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma |
|-----------------------|---|----------|---|
| Ethanol | (CAS No) 64-17-5 (EC No) 200-578-6 (EC Liste No) 603-002-00-5 | 99 - 100 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 |
| DIPHENYL CARBAZONE AR | (CAS No) 538-62-5 | 0.5 | Sınıflandırılmadı |

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|------|-------------------|
| BROMOPHENOL BLUE INDICATOR AR | (CAS No) 115-39-9 | 0.05 | Sınıflandırılmadı |
|-------------------------------|-------------------|------|-------------------|

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 : Genetik hasara yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

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 atflar

Tamamlayıcı bilgi yok

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|---------------------------------|--|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Avoid contact with skin, eyes and clothing. |
| Hijyen ölçütleri | : Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. |

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

| | |
|-------------------|---|
| Saklama koşulları | : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı 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 | : koruyucu eldivenler |
| Gözlerin koruması | : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri. |
| Deri ve vücudun korunması | : Uygun koruyucu kıyafet kullanın |
| Solunum yollarının korunması | : Solunum koruması kullanın |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|-------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Renk | : Deep red. |
| Koku | : Mevcut veri yok |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Mevcut veri yok |
| Donma noktası | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası | : 77 |
| Parlama noktası | : 15.5 °C |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Mevcut veri yok |

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : 0.8 |
| 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. Sıcaklık. High temperature. Korumasız alev. Aşırı ısınma.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Genetik hasara yol açabilir.

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

BHOT-tek maruz kalma : Organlarda hasara yol açar .

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

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 değerlendirmesi 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) : 1987
UN no. (IMDG) : 1987
UN no. (IATA) : 1987
UN no. (ADN) : 1987
UN no. (RID) : 1987

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ALKOLLER, B.B.B
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ALCOHOLS, N.O.S.

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------------------------------|---|
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : Alcohols, n.o.s. |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : ALKOLLER, B.B.B. |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : ALKOLLER, B.B.B. |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) | : UN 1987 ALKOLLER, B.B.B, 3, II, (D/E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 1987 Alcohols, n.o.s., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) | : UN 1987 ALKOLLER, B.B.B., 3, II |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID) | : UN 1987 ALKOLLER, B.B.B., 3, II |

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

| | |
|------------------------------------|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|---|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|---------------------------|-----|
| Ambalajlama grubu (IATA) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (IATA) | : 3 |



ADN

| | |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (ADN) | : 3 |



RID

| | |
|--|-----|
| Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) | : 3 |
| Tehlike etiketleri (RID) | : 3 |

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu



14.4. Ambalajlama grubu

| | |
|--------------------------|------|
| Paketleme grubu (ADR) | : II |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : II |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : II |
| 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 (ADR) | : F1 |
| Özel hükümler (ADR) | : 274, 601, 640C |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : 1I |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : E2 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : P001 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Tank kodu (ADR) | : L1.5BN |
| Tanklı taşıma aracı | : FL |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : 2 |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) | : S2, S20 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : 33 |
| Turuncu levhalar | : |

| | |
|----------------------------|--------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu | : •3YE |

- Deniz taşımacılığı

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Özel hükümler (IMDG) | : 274 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : P001 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T7 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-D |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : B |

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y341 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 353 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 5L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 364 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 60L |
| Özel hükümler (IATA) | : A3, A180 |
| ERG kodu (IATA) | : 3L |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : F1 |
| Özel hükümler (ADN) | : 274, 601, 640C |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık iznli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : F1 |
| Özel hükümler (RID) | : 274, 601, 640C |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP19 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : L1.5BN |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE7 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 33 |

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 Mevzuatları

Ek 17 kısıtlamalarına tabi bir REACH maddesi içermez

REACH aday listesindeki hiçbir maddeyi içermez

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Almanya

- AwSV referansı : Su için tehlike sınıfı (WGK) 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (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 : Ethanol liste içinde yer alır
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Bileşenlerden hiçbiri liste içinde yer almaz
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol liste içinde yer alır
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol liste içinde yer alır
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol liste içinde yer alır

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. Atık işlemi ve kullanım esnasında, Danimarka Çalışma Ortamı Yetkililerinin kanserojenler ile çalışmaya ilişkin belirlediği gerekler izlenmelidir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Flam. Liq. 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Flam. Liq. 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Muta. 1A | Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Repr. 1A | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1A |

DIPHENYL CARBAZONE-BROMOPHENOL BLUE (0.5 : 0.05) w/v IN 95% ALCOHOL

Güvenlik Bilgi Formu

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| STOT RE 1 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| STOT SE 1 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar |
| H340 | Genetik hasara yol açabilir |
| H360 | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir |
| H370 | Organlarda hasara yol açar |
| H372 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar |

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