

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

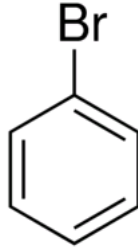
Referans numarası: 00051

Yayın tarihi: 12/7/2023 Güncelleme tarihi: 12/7/2023 Şu sürümün yerine geçer: 4/9/2015 Kaçınıcı güncelleme olduğu:  
1.0

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ürün formu      | : Madde           |
| Ticari adı      | : BROMOBENZENE AR |
| EC Liste No     | : 602-060-00-9    |
| EC No           | : 203-623-8       |
| CAS No          | : 108-86-1        |
| Ürün kodu       | : 00051           |
| Formülü         | : C6H5Br          |
| Kimyasal yapısı | :                 |



|            |   |
|------------|---|
| Eşanlamlar | : Phenyl bromide, Bromobenzol, Monobromobenzene |
|------------|---|

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Laboratory chemicals, Manufacture of substances |
|------------------------------|---|

#### 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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

|  |      |
|--|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3               | H226 |
| Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2           | H315 |
| Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 | H411 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16              |      |

#### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Alevlenir sıvı ve buhar. Cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Etiket unsurları

#### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) :

Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP) :

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P233 - Kabı sıkıca kapalı tutun.

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.

### 2.3. Diğer zararlar

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

## BÖLÜM 3: Bileşimi/Çindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Madde türü  | : Tek bileşenli |
| Adı         | : BROMOBENZENE  |
| CAS No      | : 108-86-1      |
| EC No       | : 203-623-8     |
| EC Liste No | : 602-060-00-9  |

| Adı          | Madde /Karışımın kimliği  | %   |
|--------------|---|-----|
| BROMOBENZENE | CAS No: 108-86-1<br>EC No: 203-623-8<br>EC Liste No: 602-060-00-9 | 100 |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|  |   |
|--|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                         | : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.  |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Give oxygen or artificial respiration if necessary. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.                         |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri    | : Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.     |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.              |

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

|  |   |
|--|---|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : İnsan veya hayvan üzerinde sağlık etkisi oluşturduğuna dair bir bilgi olmamasına rağmen bu materyalin solunması tehlikelidir. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Cilt tahrişine yol açar. Tahriş edici.  |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Hiçbiri normal şartlar altında değil.   |

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Water spray. Dry powder. Köpük. Karbondiyoksit.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Alevlenir sıvı ve buhar.  
Patlama tehlikesi : Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.  
Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.  
Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Açığa çıkmayı durdurun. Gereksiz personeli çıkartın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.  
Temizlik işlemleri : Take up liquid spill into absorbent material. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katlar ile en kısa sürede suya batırın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
- Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler : Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın.
- Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. Kuru yerde depolayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
- Uyuşmaz maddeler : Isı kaynakları.
- Ambalaj malzemeleri : Store always product in container of same material as original container.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

###### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

##### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

###### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

###### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

#### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

### 8.2.2.2. Skin protection

#### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

#### Ellerin koruması:

Protective gloves

### 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

#### Solunum yollarının koruması:

Uygun maske takın.

### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|  |  |
|--|--|
| Fiziksel hali                            | : Sıvı   |
| Renk                                     | : Pale yellow.   |
| Görünüm                                  | : Clear liquid.  |
| Moleküler kütle                          | : 157.02 g/mol   |
| Koku                                     | : characteristic aromatic odor.                        |
| Koku eşiği                               | : Mevcut değil   |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz   |
| Donma noktası                            | : -31 °C   |
| Kaynama noktası                          | : 154 – 155 °C   |
| Alevlenirlik                             | : Flammable<br>Alevlenir sıvı ve buhar                 |
| Alt patlama sınırı                       | : Mevcut değil   |
| Üst patlama sınırı                       | : Mevcut değil   |
| Parlama noktası                          | : 51 °C  |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : 566 °C   |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut değil   |
| pH                                       | : Mevcut değil   |
| Viskozite, kinematik                     | : Mevcut değil   |
| Viskozite, dinamik                       | : 1.08 mPa·s at 25°C                                   |
| Çözünürlük                               | : Su: Immiscible<br>Etanol: Miscible<br>Eter: Miscible |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil   |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : 2.99   |
| Buhar basıncı                            | : 5.3 hPa at 25°C                                      |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil   |
| Yoğunluk                                 | : 1.49 – 1.5 g/cm <sup>3</sup> at 20°C                 |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut değil   |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : 5.41   |
| Parçacık özellikleri                     | : Uygulanmaz   |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlama sınırları : 0.06 – 0.365 hac. %

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir sıvı ve buhar. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Aşırı ısınma. Direkt güneş ışığı. Isı. Kıvılcım çıkarır. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı        |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı        |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı        |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : Cilt tahrişine yol açar. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı        |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı        |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı        |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı        |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı        |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı        |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı        |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı        |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ekolojik - genel       | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| Ekolojik - su          | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| Akut sucul toksisite   | : Sınıflandırılmadı                            |
| Kronik sucul toksisite | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### BROMOBENZENE AR (108-86-1)

Kalıcılık ve bozunabilirlik Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### BROMOBENZENE AR (108-86-1)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) 2.99

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Disposal must be done according to official regulations.  
Atık işleme yöntemleri : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Disposal must be done according to official regulations.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Disposal must be done according to official regulations.  
Ek bilgiler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Do not re-use empty containers.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 2514  
UN no. (IMDG) : UN 2514  
UN no. (IATA) : UN 2514  
UN no. (ADN) : UN 2514  
UN no. (RID) : UN 2514

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : BROMOBENZEN  
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : BROMOBENZENE  
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Bromobenzene  
Uygun sevkiyat adı (ADN) : BROMOBENZEN  
Uygun sevkiyat adı (RID) : BROMOBENZEN  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 2514 BROMOBENZEN, 3, III, (D/E)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 2514 BROMOBENZENE, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (51°C c.c.)  
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 2514 Bromobenzene, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 2514 BROMOBENZEN, 3, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

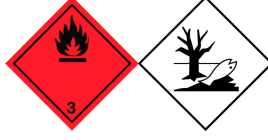
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 2514 BROMOBENZEN, 3, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

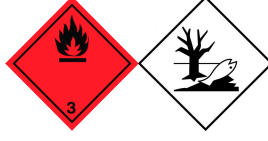
#### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : 3  
Tehlike etiketleri (ADR) : 3



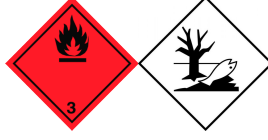
#### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG) : 3  
Tehlike etiketleri (IMDG) : 3



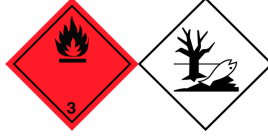
#### IATA

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



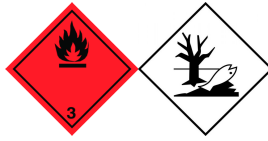
#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN) : 3  
Tehlike etiketleri (ADN) : 3



#### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID) : 3  
Tehlike etiketleri (RID) : 3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : III  
Ambalajlama grubu (IMDG) : III  
Paketleme grubu (IATA) : III  
Ambalajlama grubu (ADN) : III  
Ambalajlama grubu (RID) : III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet  
Denizi kirleticisi : Evet  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır




# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

|  |   |
|--|---|
| Sınıflandırma kodu (ADR)   | : F1  |
| Sınırlı miktarlar (ADR)  | : 5I  |
| İstisnai miktarlar (ADR)   | : E1  |
| Paketleme talimatları (ADR)                                      | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP19  |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T2  |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP1   |
| Tank kodu (ADR)  | : LGBF  |
| Tanklı taşıma aracı  | : FL  |
| Taşıma kategorisi (ADR)  | : 3   |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)                     | : V12   |
| Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)                        | : S2  |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 30  |
| Turuncu levhalar   | :  |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : D/E |
| EAC kodu                   | : 2Y  |

#### Deniz taşımacılığı

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Sınırlı miktarlar (IMDG)             | : 5 L  |
| İstisnai miktar (IMDG)               | : E1   |
| Ambalaj talimatları (IMDG)           | : P001, LP01   |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları       | : IBC03  |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)   | : T2   |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG)    | : TP1  |
| EmS-No. (yangın)                     | : F-E  |
| N° FS (Dökülme)                      | : S-D  |
| Yükleme kategorisi (IMDG)            | : A  |
| Alevlenme noktası (IMDG)             | : 51°C c.c.  |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)      | : Colourless liquid with a characteristic odour. Flashpoint: 51°C c.c. Explosive limits: 0.5% to 2.8% Immiscible with water. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : 130  |

#### Hava taşımacılığı

|  |        |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | : E1   |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y344 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 10L  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 355  |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 60L  |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 366  |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 220L |
| ERG kodu (IATA)  | : 3L   |

#### İç sularda gemi nakliyesi

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN)       | : F1        |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 L       |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E1        |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EX, A |

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Havalandırma (ADN) : VE01  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1  
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L  
İstisnai miktar (RID) : E1  
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T2  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1  
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF  
Nakliye kategorisi (RID) : 3  
Ulaşımına ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W12  
Ekspres koli (RID) : CE4  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 30

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir   |
| 3(a)                                 | BROMOBENZENE AR |
| 3(b)                                 | BROMOBENZENE AR |
| 3(c)                                 | BROMOBENZENE AR |
| 40.                                  | BROMOBENZENE AR |

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

##### Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### VOC Direktifi (2004/42)

Organik çözücü : Evet

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psiko trop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Fransa

| Meslek hastalıkları |   |
|---------------------|---|
| Kod                 | Açıklama  |
| RG 9                | Diseases caused by halogenated derivatives of aromatic hydrocarbons   |
| RG 84               | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

#### Almanya

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : Suya Zarar Veren Maddelerin Kullanımı ile ilgili Yönetmelik (AwSV) uyarınca sınıflandırılmamıştır.
- Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

#### Hollanda

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

#### Danimarka

- Class for fire hazard : Sınıf II-1
- Store unit : 5 litre
- Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : R10 <H226;H315;H411>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir
- Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.  
Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR                        | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE                        | Acute Toxicity Estimate   |
| BCF                        | Bioconcentration factor   |
| BLV                        | Biyolojik sınır değeri  |
| BOD                        | Biochemical oxygen demand (BOD)   |
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)   |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level  |

# BROMOBENZENE AR

## Güvenlik Bilgi Formu

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Kısaltmalar ve akronimler: |  |
|----------------------------|--|
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi  |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası  |
| EC50                       | Median effective concentration   |
| EN                         | Avrupa Standardı   |
| IARC                       | International Agency for Research on Cancer                                  |
| IATA                       | International Air Transport Association                                      |
| IMDG                       | International Maritime Dangerous Goods                                       |
| LC50                       | Median lethal concentration  |
| LD50                       | Median lethal dose   |
| LOAEL                      | Lowest Observed Adverse Effect Level   |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level   |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration   |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti   |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic   |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim   |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu   |
| STP                        | Sewage treatment plant   |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)   |
| TLM                        | Median Tolerance Limit   |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds   |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası   |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified  |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| ED                         | Endokrin bozucu özellikler   |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: |  |
|----------------------------------|--|
| Alev. Sıvı 3                     | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3               |
| Cilt Tah. 2                      | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2           |
| H226                             | Alevlenir sıvı ve buhar.                                 |
| H315                             | Cilt tahrişine yol açar.                                 |
| H411                             | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.             |
| Sucul Kronik 2                   | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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