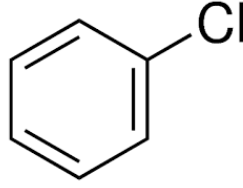


### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                               |
| Ticari adı      | : CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD |
| EC Liste No     | : 602-033-00-1                        |
| EC No           | : 203-628-5                           |
| CAS No          | : 108-90-7                            |
| Ürün kodu       | : GS030                               |
| Ürün türü       | : Organic compound                    |
| Formülü         | : C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl    |
| Kimyasal yapısı | :                                     |



Eşanlamlar : Phenyl chloride, Monochlorobenzene

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

##### Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Laboratuvar kimyasal maddeleri  
Reagent

#### 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 |
| Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 | H332 |
| Ciltte Aşınma/Tahriş, 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. Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H332 - Solunması halinde zararlıdır.  
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.  
P240 - Konteyneri yere indirip bağlayın ve ekipmanı çıkarın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su ile durulayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.  
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayınız.

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü

: Tek bileşenli

| Adı           | Madde/Karışım kimliği                                             | %   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| CHLOROBENZENE | CAS No: 108-90-7<br>EC No: 203-628-5<br>EC Liste No: 602-033-00-1 | 100 |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                      |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel ilkyardım müdahaleleri                         | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                     |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.      |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri    | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.                                                                                                          |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri             | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                     |
| Self protection of the first-aider                   | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                               |

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

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Solunması halinde zararlıdır.         |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Tahriş edici.                         |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler               | : Hiçbiri normal şartlar altında değil. |

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 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 : 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 : No direct explosion hazard.  
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 : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.  
Acil durum planları : Ventilate spillage area. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : 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. 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.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Beklenen normal kullanım şartları altında herhangi bir önemli tehlikeye sebebiyet vermesi beklenmemektedir.

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli elleçleme için önlemler | : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynir içinde, alev alabilen gazlar birikebilir. Use explosion-proof equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. |
| Hijyen ölçütleri                | : Kirlenmiş 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    | : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.                           |
| Saklama koşulları   | : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. |
| Ambalaj malzemeleri | : Store always product in container of same material as original container.  |

### İsviçre

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Depolama sınıfı (LK) | : LK 3 - Yanıcı sıvılar |
|----------------------|-------------------------|

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Ensure good ventilation of the work station.

#### Kişisel koruyucu donanım

##### Kişisel koruyucu donanım:

Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.

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



#### Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

güvenlik gözlükleri

#### Skin protection

##### Cilt ve vücudun korunması:

Wear a mask

##### Ellerin korunması:

Protective gloves

#### Solunum yollarının korunması

##### Solunum yollarının korunması:

Uygun maske takın.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

##### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|                                                 |                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali                                   | : Sıvı                                                                                    |
| Renk                                            | : Colourless.                                                                             |
| Görünüm                                         | : Clear liquid.                                                                           |
| Moleküler kütle                                 | : 112.56 g/mol                                                                            |
| Koku                                            | : almond like odour.                                                                      |
| Koku eşiği                                      | : Mevcut değil                                                                            |
| Erime noktası                                   | : Uygulanmaz                                                                              |
| Donma noktası                                   | : -45 °C                                                                                  |
| Kaynama noktası                                 | : 132 °C                                                                                  |
| Alevlenirlik                                    | : Alevlenir sıvı ve buhar                                                                 |
| Alt patlama sınırı                              | : Mevcut değil                                                                            |
| Üst patlama sınırı                              | : Mevcut değil                                                                            |
| Parlama noktası                                 | : 29 °C                                                                                   |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                 | : 590 °C                                                                                  |
| Ayrışma sıcaklığı                               | : > 132 °C                                                                                |
| pH                                              | : Mevcut değil                                                                            |
| Viskozite, kinematik                            | : 0.729 mm <sup>2</sup> /s                                                                |
| Viskozite, dinamik                              | : 0.806 mPa·s at 20 °C                                                                    |
| Çözünürlük                                      | : Su: Immiscible with water<br>Etanol: Miscible with ethanol<br>Eter: Miscible with ether |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Mevcut değil                                                                            |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | : 2.89                                                                                    |
| Buhar basıncı                                   | : 12 mm Hg at 25 °C                                                                       |
| 50°C'de buhar basıncı                           | : Mevcut değil                                                                            |
| Yoğunluk                                        | : 1.105 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C                                                        |
| Bağıl yoğunluk                                  | : Mevcut değil                                                                            |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu                   | : 3.88 (Air = 1)                                                                          |
| Bağıl gaz yoğunluğu                             | : 1.11 at 20 °C                                                                           |
| Parçacık özellikleri                            | : Uygulanmaz                                                                              |

#### 9.2. Diğer bilgiler

##### Diğer güvenlik özellikleri

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Bağıl buharlaşma hızı (bütıl asetat=1) | : 1                 |
| Refraktif indis                        | : 1.5241 at 20 °C/D |

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## 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 yolu ile)       | : Solunum yolu ile: toz, sis: Solunması halinde zararlıdır. |
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : 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                                         |

### CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD (108-90-7)

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik | 0.729 mm <sup>2</sup> /s |
|----------------------|--------------------------|

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

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

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

### CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD (108-90-7)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

### CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD (108-90-7)

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | 2.89 |
|-------------------------------------------------|------|

### 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

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 13: Bertaraf 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                   | : Disposal must be done according to official regulations.                                    |
| Ek bilgiler                                     | : Konteynır 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 1134 |
| UN No. (IMDG) | : UN 1134 |
| UN No. (IATA) | : UN 1134 |
| UN No. (ADN)  | : UN 1134 |
| UN No. (RID)  | : UN 1134 |

#### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

|                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)                   | : KLOBENZEN                                                                             |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)                  | : CHLOROBENZENE                                                                         |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)                  | : Chlorobenzene                                                                         |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)                   | : KLOBENZEN                                                                             |
| Uygun sevkiyat adı (RID)                   | : KLOBENZEN                                                                             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) (ADR) | : UN 1134 KLOBENZEN, 3, III, (D/E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ                           |
| Transport document description (IMDG)      | : UN 1134 CHLOROBENZENE, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (29°C c.c.) |
| Transport document description (IATA)      | : UN 1134 Chlorobenzene, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                              |
| Transport document description (ADN)       | : UN 1134 KLOBENZEN, 3, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ                                  |
| Transport document description (RID)       | : UN 1134 KLOBENZEN, 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 |



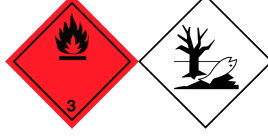
# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### 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. Ambalaj 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  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-D  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcılar 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

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

|                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP1                                                                                                                       |
| Yükleme kategorisi (IMDG)         | : A                                                                                                                         |
| Segregasyon (IMDG)                | : SGG10                                                                                                                     |
| Alevlenme noktası (IMDG)          | : 29°C c.c.                                                                                                                 |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG)   | : Colourless liquid with an almond-like odour. Flash point: 29°C c.c. Explosive limits: 1.3% to 11%. Immiscible with water. |

### 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        |
| Taşımacılık izinli (ADN)       | : T         |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, EX, A |
| 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                       |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)                       | : W12                     |
| Ekspres koli (RID)                                               | : CE4                     |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 30                      |

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### AB Mevzuatları

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

| AB kısıtlama listesi (REACH Ek XVII) |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Referans kodu                        | Uygulanabilir                       |
| 3(a)                                 | CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD |
| 3(b)                                 | CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD |
| 3(c)                                 | CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD |
| 40.                                  | CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD |

##### 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)

##### Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

##### Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

##### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

##### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

##### Ulusal yönetmelikler

##### Avusturya

Ordinance on Flammable Liquids (VbF) : Hazard category 3: Flammable (flash point 23 - 60 °C. Excluding gas oils and petroleum).

| Meslek hastalıkları |          |
|---------------------|----------|
| Kod                 | Açıklama |
| RG 9                |          |

##### Almanya

Employment restrictions : Çalışan Annelerin Korunması Hakkında Kanun (MuSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
İstihdam Edilen Gençlerin Korunması hakkında Kanun (JArbSchG) kısıtlamalarına riayet edin.  
Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (Classification according to AwSV; Kimlik No 53).  
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Is not listed in the Major Accidents Ordinance (12. BImSchV)

##### 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

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Madde liste içinde yer almaz  
Vruchtbaarheid  
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;H332;H411>; Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir

### Polonya

Polonya Ulusal Yönetmeliği : Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225).  
Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).  
The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended).  
Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).  
Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154).  
Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended).  
The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488).  
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended).  
Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).  
ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

### İspanya

Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      | American Conference of Government Industrial Hygienists                                         |
| 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)                                                                 |
| CAS No                     | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                                              |
| CLP                        | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| COD                        | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                              |
| CSA                        | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi                                          |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL                       | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi                                            |
| EC No                      | Avrupa Topluluğu Numarası                                                    |
| EC50                       | Median effective concentration                                               |
| ED                         | Endocrine disruptor                                                          |
| EN                         | Avrupa Standardı                                                             |
| EWC                        | European waste catalogue                                                     |
| 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                                         |
| Log Kow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                    | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                              |
| NOAEC                      | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                      | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC                       | No-Observed Effect Concentration                                             |
| N.O.S.                     | Not Otherwise Specified                                                      |
| OCDE                       | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Limiti                                                   |
| OSHA                       | Occupational Safety & Health Administration                                  |
| PBT                        | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim                                           |
| KKE                        | Kişisel koruyucu donanım                                                     |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu                                                         |
| STP                        | Sewage treatment plant                                                       |
| TF (Teknik Fonksiyon)      | Teknik fonksiyon                                                             |
| ThOD                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)                                             |
| TLM                        | Median Tolerance Limit                                                       |
| TWA                        | Time Weighted Average                                                        |
| VOC                        | Volatile Organic Compounds                                                   |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                        | Unique Formula Identifier                                                    |

# CHLOROBENZENE GC REFERENCE STANDARD

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

| H ve EUH ifadelerinin tam metni:         |                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis) | Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 3                             | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3                           |
| Cilt Tah. 2                              | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                        |
| Sucul Kronik 2                           | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2             |
| H226                                     | Alevlenir sıvı ve buhar.                                             |
| H315                                     | Cilt tahrişine yol açar.                                             |
| H332                                     | Solunması halinde zararlıdır.                                        |
| H411                                     | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                         |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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