# SILICON METAL POWDER 200 MESH EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
GBF Referans Numarası: 05715
Yayın tarihi: 4/9/2014 Güncelleme tarihi: 7/29/2026 Şu sürümün yerine geçer: 4/9/2015 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

| | | |
|---|---|---|
| Ürün formu | : | Madde |
| Ticari adı | : | SILICON METAL POWDER 200 MESH EXTRA PURE |
| EC No | : | 231-130-8 |
| CAS No | : | 7440-21-3 |
| Ürün kodu | : | 05715 |
| Ürün türü | : | Metallic powders |
| Formülü | : | Si |

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

#### Tanımlanmış uygun kullanımlar

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

### 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) |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1 H228
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

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

Alevlenir katı.

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

| | | |
|---|---|---|
| Uyarı kelimesi (CLP) | : | Tehlike |
| Zararlılık İfadeleri (CLP) | : | H228 - Alevlenir katı. |
| Önlem İfadeleri (CLP) | : | P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.<br>P240 - Konteyneri yere indirip bağlayın ve ekipmanı çıkarın.<br>P241 - Patlama geçirmez elektrikli/havalandırmalı/aydınlatma ekipman kullanın.<br>P280 - koruyucu eldiven, respiratory protection, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.<br>P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için kuru kum, kuru söndürme tozu, alkole karşı dayanıklı köpük kullanın. |

### 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı | Madde/Karışım kimliği | % |
|---|---|---|
| SILICON METAL POWDER | CAS No: 7440-21-3<br>EC No: 231-130-8 | 100 |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Solunması halinde ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Wash skin with plenty of water.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım 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 ilk yardım müdahaleleri : Rinse mouth out with water. Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Self protection of the first-aider : İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8).

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

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust of the product, if present, may cause respiratory irritation after excessive inhalation exposure.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Hiçbiri normal şartlar altında değil. Bu ürünün tozu gözün tahriş olmasına sebep olabilir.

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 (CO2). Water spray. Dry powder. Köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Su içeren yangın söndürme materyallerini kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Alevlenir katı.

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. 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. Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. |

**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. |

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Bu materyalin su (veya nemli hava) ile temas etmesini önleyin.

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

| | | |
|---|---|---|
| Sınırlama için | : | Using a clean shovel, put the material in a dry container and cover without compressing it. |
| Temizlik işlemleri | : | Mechanically recover the product. Clear up rapidly by scoop or vacuum. 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 | : | Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. |
| Güvenli elleçleme için önlemler | : | Ensure good ventilation of the work station. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. |
| Hijyen ölçütleri | : | Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. 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 | : | Isı kaynakları. Direkt güneş ışığı. Yangın bulunmayan bir yerde tutun. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. Keep away from ignition sources. |
| Ambalaj malzemeleri | : | Always store 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

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:**
Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### Skin protection

**Cilt ve vücudun korunması:**
Wear a mask

**Ellerin koruması:**
Protective gloves

#### Solunum yollarının koruması

**Solunum yollarının koruması:**
Uygun maske takın.

#### 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 | : | Katı |
| Renk | : | Blackish grey powder. |
| Görünüm | : | Toz. |
| Moleküler kütle | : | 28.09 g/mol |
| Koku | : | Kokusuz. |
| Koku eşiği | : | Mevcut değil |
| Erime noktası | : | 1410 °C |
| Donma noktası | : | Uygulanmaz |
| Kaynama noktası | : | 2355 °C |
| Alevlenirlik | : | Alevlenir katı |
| Alt patlama sınırı | : | 160 g/m³ |
| Üst patlama sınırı | : | Uygulanmaz |
| Parlama noktası | : | Uygulanmaz |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | 900 °C |
| Ayrışma sıcaklığı | : | Mevcut değil |
| pH | : | Mevcut değil |
| pH çözelti | : | Mevcut değil |
| Viskozite, kinematik | : | Uygulanmaz |

| | | |
|---|---|---|
| Çözünürlük | : | Soluble in nitric acid.<br>Su: Insoluble in water |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : | Mevcut değil |
| Buhar basıncı | : | 1 mm Hg at 1724 °C |
| 50°C'de buhar basıncı | : | Mevcut değil |
| Yoğunluk | : | 2.33 g/cm³ at 25 °C |
| Bağıl yoğunluk | : | Mevcut değil |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu | : | Uygulanmaz |
| Particle size | : | Mevcut değil |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Alevlenir katı.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir katı. 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. Uyumsuz malzemeler

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 (soluma ile) | : | Sınıflandırılmadı |
| Ciltte Aşınma/Tahriş | : | Sınıflandırılmadı |
| 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 |

| SILICON METAL POWDER 200 MESH EXTRA PURE (7440-21-3) | |
|---|---|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
Akut sucul toksisite : Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite : Sınıflandırılmadı

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| SILICON METAL POWDER 200 MESH EXTRA PURE (7440-21-3) | |
|---|---|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |

### 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. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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 : Comply with applicable regulations for solid waste disposal. Disposal must be done according to official regulations.
Ek bilgiler : Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Do not re-use empty containers.
Ecological waste information : The waste of the product should be considered as hazardous as the product itself, with the likelihood of impacting the environment in the same way. Consider the handling and disposal of the waste as defined by the product itself.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR) : UN 1346
UN No. (IMDG) : UN 1346
UN No. (IATA) : UN 1346
UN No. (ADN) : UN 1346
UN No. (RID) : UN 1346

### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR) : SİLİSYUM TOZU, AMORF

| | | |
|---|---|---|
| Uygun sevkiyat adı (IMDG) | : | SILICON POWDER, AMORPHOUS |
| Uygun sevkiyat adı (IATA) | : | Silicon powder, amorphous |
| Uygun sevkiyat adı (ADN) | : | SİLİSYUM TOZU, AMORF |
| Uygun sevkiyat adı (RID) | : | SİLİSYUM TOZU, AMORF |
| Taşıma dokümanın açıklanması (ADR) (ADR) | : | UN 1346 SİLİSYUM TOZU, AMORF, 4.1, III, (E) |
| Transport document description (IMDG) | : | UN 1346 SILICON POWDER, AMORPHOUS, 4.1, III |
| Transport document description (IATA) | : | UN 1346 Silicon powder, amorphous, 4.1, III |
| Transport document description (ADN) | : | UN 1346 SİLİSYUM TOZU, AMORF, 4.1, III |
| Transport document description (RID) | : | UN 1346 SİLİSYUM TOZU, AMORF, 4.1, III |

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 4.1

Tehlike etiketleri (ADR) : 4.1

:




### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 4.1

Tehlike etiketleri (IMDG) : 4.1

:




### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 4.1

Tehlike etiketleri (IATA) : 4.1

:




### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 4.1

Tehlike etiketleri (ADN) : 4.1

:




### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 4.1

Tehlike etiketleri (RID) : 4.1

:




## 14.4. Ambalaj grubu

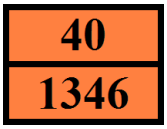
| | | |
|---|---|---|
| Paketleme grubu (ADR) | : | III |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : | III |
| Paketleme grubu (IATA) | : | III |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : | III |
| Ambalajlama grubu (RID) | : | III |

## 14.5. Çevresel zararlar

| | | |
|---|---|---|
| Çevreye zararlıdır | : | Hayır |
| Denizi kirletici | : | Hayır |
| EmS-No. (yangın) | : | F-A |
| N° FS (Dökülme) | : | S-G |
| Diğer bilgiler | : | Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (ADR) | : | F3 |
| Özel hükümler (ADR) | : | 32 |
| Sınırlı miktarlar (ADR) | : | 5kg |
| İstisnai miktarlar (ADR) | : | E1 |
| Paketleme talimatları (ADR) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Özel paketleme hükümleri (ADR) | : | B3 |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR) | : | MP11 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) | : | T1 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : | TP33 |
| Tank kodu (ADR) | : | SGAV |
| Tanklı taşıma aracı | : | AT |
| Taşıma kategorisi (ADR) | : | 3 |
| Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR) | : | VC1, VC2 |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) | : | 40 |
| Turuncu levhalar | : |  |
| Tünel sınırlama kodu (ADR) | : | E |
| EAC kodu | : | 1Z |



### Deniz taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Özel hükümler (IMDG) | : | 32 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG) | : | 5 kg |
| İstisnai miktar (IMDG) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (IMDG) | : | P002, LP02 |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : | IBC08 |
| GRV özel hükümler (IMDG) | : | B3 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : | T1 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : | TP33 |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : | A |
| Segregasyon (IMDG) | : | SG17 |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : | Dark brown, non-metallic powder. Burns in air, when ignited; readily flammable when mixed with oxidizing substances. |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° | : | 170 |

### Hava taşımacılığı

| | | |
|---|---|---|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : | E1 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : | Y443 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : | 10kg |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : | 446 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : | 25kg |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : | 449 |

| | | |
|---|---|---|
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : | 100kg |
| Özel hükümler (IATA) | : | A54, A803 |
| ERG kodu (IATA) | : | 3L |

**İç sularda gemi nakliyesi**

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : | F3 |
| Özel hükümler (ADN) | : | 32 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : | 5 kg |
| İstisnai miktar (ADN) | : | E1 |
| Ekipman gerekli (ADN) | : | PP |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : | 0 |

**Demiryolu taşımacılığı**

| | | |
|---|---|---|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : | F3 |
| Özel hükümler (RID) | : | 32 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : | 5kg |
| İstisnai miktar (RID) | : | E1 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID) | : | B3 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : | MP11 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : | T1 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : | TP33 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : | SGAV |
| Nakliye kategorisi (RID) | : | 3 |
| Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID) | : | W1 |
| Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Açık ürün (RID) | : | VC1, VC2 |
| Ekspres koli (RID) | : | CE11 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : | 40 |

### 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

**AB Mevzuatları**

**REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)**

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

**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

### Almanya

| | | |
|---|---|---|
| Su için tehlike sınıfı (WGK) | : | WGK nwg, Su kaynakları için tehlikeli değildir (Suya Zarar Veren Maddelerin Kullanımı ile ilgili Yönetmelik (AwSV) uyarınca sınıflandırılmamıştır; Kimlik No 8653). |

### 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 |

### 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).<br>Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797).<br>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).<br>Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923).<br>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).<br>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).<br>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)<br>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).<br>Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141).<br>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)<br>Regulation of the Minister of Health of 25 August 2015 on the method of marking places, pipelines, and containers and tanks used for storing or containing hazardous substances or hazardous mixtures (J.o.L. 2015, item 1368 as amended) |

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| ADN | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| Kısaltmalar ve akronimler: | |
|---|---|
| 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 |

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|---|---|
| Alev. Katı 1 | Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1 |
| H228 | Alevlenir katı. |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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