

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur  
Referans numarası: 06536  
Yayın tarihi: 02-11-2022 Güncelleme tarihi: 02-11-2022 Şu sürümün yerine geçer: 04-10-2016 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Ürün formu      | : Madde                          |
| Ticari adı      | : ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE |
| EC Liste No     | : 030-001-00-1                   |
| EC No           | : 231-175-3                      |
| CAS No          | : 7440-66-6                      |
| Ürün kodu       | : 06536                          |
| Formülü         | : Zn                             |
| Kimyasal yapısı | :                                |

Zn

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Industrial. For professional use only.          |
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Laboratuvar kimyasal maddeleri<br>Madde imalatı |

##### 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)

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

|                                                          |      |
|----------------------------------------------------------|------|
| Sucul ortam için zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1   | H400 |
| Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1 | H410 |
| H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16              |      |

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işareti (CLP)



GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Dikkat

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

P391 - Döküntüleri toplayın.

P501 - İçeriği/kabı, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

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

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Madde türü  | : Tek bileşenli       |
| Adı         | : ZINC METAL GRANULAR |
| CAS No      | : 7440-66-6           |
| EC No       | : 231-175-3           |
| EC Liste No | : 030-001-00-1        |

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Temiz havanın solunduğundan emin olunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Bol sabun ve su ile yıkayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Wash skin with plenty of water.                                                                                                                                   |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri   | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.                                                                                                                |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri            | : Ağızı çalkalayın. Do not induce vomiting. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                                                                                     |

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

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Semptomatik olarak muamele edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri         | : Karbondiyoksit. Dry powder. Köpük. Water spray. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Ağır su buharı kullanmayın.                     |

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 5.2. Madde veya karışımından kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Ventilate spillage area. Gereksiz personeli çıkartın.

#### 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".

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri : Mechanically recover the product. Toz oluşumunu minimize edin. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın.  
Diğer bilgiler : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Ensure good ventilation of the work station. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Avoid dust formation. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma yapılmasını sağlayın:  
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

Saklama koşulları : İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

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

Tamamlayıcı bilgi yok

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 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 ekipman sembolü/sembolleri:



#### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

##### Gözlerin koruması:

Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### 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.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Fiziksel hali                           | : Katı            |
| Görünüm                                 | : Granules.       |
| Moleküler kütle                         | : 65.37 g/mol     |
| Renk                                    | : Silvery grey.   |
| Koku                                    | : Kokusuz.        |
| Koku eşięi                              | : Mevcut veri yok |
| pH                                      | : Mevcut veri yok |
| Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası                           | : 420 °C          |
| Donma noktası                           | : Uygulanmaz      |
| Kaynama noktası                         | : 907 °C          |
| Parlama noktası                         | : Uygulanmaz      |
| Kendilięinden tutuşma sıcaklığı         | : 460 °C          |
| Ayrışma sıcaklığı                       | : Mevcut veri yok |

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Alevlenmez             |
| Buhar basıncı                            | : 1 mm Hg at 487°C       |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : Mevcut veri yok        |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok        |
| Yoğunluk                                 | : 7.133 g/cm³            |
| Çözünürlük                               | : Su: Insoluble in water |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok        |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz             |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok        |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok        |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok        |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Uygulanmaz             |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici madde.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)           | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile)          | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile)            | : Sınıflandırılmadı |
| Cilt aşınması/tahrişi                   | : 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-tekmarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı |
| Aspirasyon zararı                       | : Sınıflandırılmadı |

### ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE (7440-66-6)

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Viskozite, kinematik | Uygulanmaz |
|----------------------|------------|

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

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

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE (7440-66-6)

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                               |                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atık işleme yöntemleri        | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.                                              |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri | : İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. |

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

#### 14.1 UN Numarası

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN No. (ADR)  | : UN 3077 |
| UN no. (IMDG) | : UN 3077 |
| UN no. (IATA) | : UN 3077 |
| UN no. (ADN)  | : UN 3077 |
| UN no. (RID)  | : UN 3077 |

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uygun sevkiyat adı (ADR)              | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.                                                                        |
| Uygun sevkiyat adı (IMDG)             | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                                         |
| Uygun sevkiyat adı (IATA)             | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                                                         |
| Uygun sevkiyat adı (ADN)              | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.                                                                        |
| Uygun sevkiyat adı (RID)              | : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B.                                                                        |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)  | : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (ZINC METAL GRANULAR), 9, III, (-)                             |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) | : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC METAL GRANULAR), 9, III, MARINE POLLUTANT |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) | : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC METAL GRANULAR), 9, III                   |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)  | : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (ZINC METAL GRANULAR), 9, III                                  |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)  | : UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (ZINC METAL GRANULAR), 9, III                                  |

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

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

#### ADR

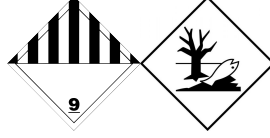
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

: 9

Tehlike etiketleri (ADR)

: 9

:



#### IMDG

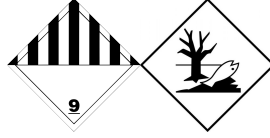
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG)

: 9

Tehlike etiketleri (IMDG)

: 9

:



#### IATA

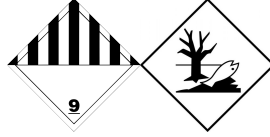
Ambalajlama grubu (IATA)

: 9

Tehlike etiketleri (IATA)

: 9

:



#### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN)

: 9

Tehlike etiketleri (ADN)

: 9

:



#### RID

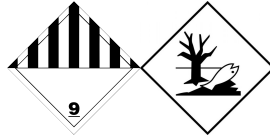
Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)

: 9

Tehlike etiketleri (RID)

: 9

:



### 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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)

: M7

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|                                                                  |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Özel hükümler (ADR)                                              | : 274, 335, 375, 601                                                                |
| Sınırlı miktarlar (ADR)                                          | : 5kg                                                                               |
| İstisnai miktarlar (ADR)                                         | : E1                                                                                |
| Paketleme talimatları (ADR)                                      | : P002, IBC08, LP02, R001                                                           |
| Özel paketleme hükümleri (ADR)                                   | : PP12, B3                                                                          |
| Karışık paketleme hükümleri (ADR)                                | : MP10                                                                              |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)           | : T1, BK1, BK2, BK3                                                                 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) | : TP33                                                                              |
| Tank kodu (ADR)                                                  | : SGAV, LGBV                                                                        |
| Tanklı taşıma aracı                                              | : AT                                                                                |
| Taşıma kategorisi (ADR)                                          | : 3                                                                                 |
| Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)                     | : V13                                                                               |
| Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)             | : VC1, VC2                                                                          |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR) | : CV13                                                                              |
| Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)                           | : 90                                                                                |
| Turuncu levhalar                                                 | :  |
| Tünel sınırlama kodu (ADR)                                       | : -                                                                                 |
| EAC kodu                                                         | : 2Z                                                                                |

### Deniz taşımacılığı

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Özel hükümler (IMDG)                  | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Sınırlı miktarlar (IMDG)              | : 5 kg                    |
| İstisnai miktar (IMDG)                | : E1                      |
| Ambalaj talimatları (IMDG)            | : LP02, P002              |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG) | : PP12                    |
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları        | : IBC08                   |
| GRV özel hükümler (IMDG)              | : B3                      |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)    | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG)     | : TP33                    |
| EmS-No. (yangın)                      | : F-A                     |
| N° FS (Dökülme)                       | : S-F                     |
| Yükleme kategorisi (IMDG)             | : A                       |
| Depolama ve işlem (IMDG)              | : SW23                    |
| TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°  | : 171                     |

### Hava taşımacılığı

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)                              | : E1                          |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)                            | : Y956                        |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 30kgG                       |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)                                  | : 956                         |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)                           | : 400kg                       |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                       | : 956                         |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)                           | : 400kg                       |
| Özel hükümler (IATA)                                                                   | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG kodu (IATA)                                                                        | : 9L                          |

### İç sularda gemi nakliyesi

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : M7 |
|--------------------------|------|



# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Özel hükümler (ADN)            | : 274, 335, 375, 601                                                                                                |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 5 kg                                                                                                              |
| İstisnai miktar (ADN)          | : E1                                                                                                                |
| Taşımacılık iznli (ADN)        | : T* B**                                                                                                            |
| Ekipman gerekli (ADN)          | : PP, A                                                                                                             |
| Mavi koni/Işık sayısı (ADN)    | : 0                                                                                                                 |
| Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN)   | : * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. ** * Only in the case of transport in bulk. |

### Demiryolu taşımacılığı

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sınıflandırma kodu (RID)                                         | : M7                      |
| Özel hükümler (RID)                                              | : 274, 335, 375, 601      |
| Sınırlı miktarlar (RID)                                          | : 5kg                     |
| İstisnai miktar (RID)                                            | : E1                      |
| Ambalaj talimatları (RID)                                        | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)                             | : PP12, B3                |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID)                              | : MP10                    |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)           | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP33                    |
| RID tanklar için tank kodları (RID)                              | : SGAV, LGBV              |
| Nakliye kategorisi (RID)                                         | : 3                       |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Koli (RID)                       | : W13                     |
| Ulaşım ilişkili özel hükümler - Açık ürün (RID)                  | : VC1, VC2                |
| Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID) | : CW13, CW31              |
| Ekspres koli (RID)                                               | : CE11                    |
| Tehlike tanımlama N° (RID)                                       | : 90                      |

### 14.7. MARPOL anlaşması ek II ve IBC kodu uyarınca dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Annex XVII (Restriction List)

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

##### REACH Annex XIV (Authorisation List)

ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE REACH'in XIV ekinde listelenmemiştir

##### REACH Candidate List (SVHC)

ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE REACH Aday listesinde deęil.

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

##### Ozone Regulation (1005/2009)

ZINC METAL GRANULAR is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (AB) 2019/1148 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Tüzüğüne tabi hiçbir madde içermez.

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili 11 Şubat 2004 tarih ve 273/2004/EC sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliğine tabi hiçbir madde içermez.

### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

#### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (Classification according to AwSV; Kimlik No 7325).  
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

#### İsviçre

Depolama sınıfı (LK) : LK 11/13 - Katılar

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

## KISIM 16: Diğer bilgiler

| Kisaltmalar 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                                                                    |
| 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                                          |

# ZINC METAL GRANULAR EXTRA PURE

## Güvenlik Bilgi Formu

2015/830 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

| Kısaltmalar ve akronimler: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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: |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| H400                             | Sucul ortamda çok toksiktir.                             |
| H410                             | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.         |
| Sucul Akut 1                     | Sucul ortam için zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1   |
| Sucul Kronik 1                   | Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1 |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

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