

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKETİN TANITIMI

### 1.1 Madde / Karışımın Kimliği

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Ticari Adı             | TUFAL, DEMİR TOZU |
| CAS <sup>1</sup> No    | 65996-74-9        |
| EC <sup>2</sup> No     | 266-007-8         |
| Ürünün Formu           | İnorganik Madde   |
| IUPAC <sup>3</sup> Adı |                   |
| GBF No                 | 003               |

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

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kullanım alanı                   | Profesyonel, endüstriyel kullanım.                          |
| Tavsiye edilmeyen kullanım alanı | Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar |

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| İmalatçı Firma Adı | İÇDAŞ Çelik Enerji Tersane ve Ulaşım Sanayi A.Ş.                       |
| Adresi             | Mahmutbey Mahallesi Dilmenler Caddesi<br>No:20 34218 Bağcılar/İstanbul |
| Telefon            | 0 212 604 04 04 (pbx)                                                  |
| e-posta            | icdas@icdas.com.tr                                                     |
| WEB                | <a href="https://www.icdas.com.tr/">https://www.icdas.com.tr/</a>      |

### 1.4 Acil Durum Danışma

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Firma Danışma              | 0 (286) 395 10 10 (Pbx) (Dahili:1236, 1239, 1083) |
| Acil İlk Yardım Merkezi    | 112                                               |
| Zehir Danışma Merkezi UZEM | 114                                               |
| İtfaiye                    | 110                                               |

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması (RG<sup>4</sup>: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer)

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre zararlı madde olarak sınıflandırılmıştır.

### 2.2 Etiket Unsurları:

RG11.12.2013-28848 Mükerrer sayılı Madde ve Karışımların Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlanması Yönetmeliği'ne göre düzenlenmiştir.

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı İfadesi: Tehlike

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen : Bilgi yok

#### Zararlılık İfadeleri;

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

#### Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin

P261 Tozunu/dumanını/buharını solumaktan kaçının

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın

P302 Cildin üzerinde olması halinde +P352 Bol sabun ve su ile yıkayın

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 2.3 Diğer Zararlar

PBT<sup>5</sup> ve vPvB<sup>6</sup> değerlendirmesi sonuçları: Uygulama gerektirmez.

## 3. BİLEŞİMİ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Madde

| Bileşen Adı                                                                                            | CAS No                              | Ağırlıkça % |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 1. DEMİR ve DEMİR OKSİTLERİ<br>(FeO, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ) | 7439-89-6<br>1309-37-1<br>1309-38-2 | 97-98       |
| 2. SİLİSYUM OKSİT                                                                                      | 60676-86-0                          | 1-1.5       |
| 3. ALUMİNYUM OKSİT                                                                                     | 1344-28-1                           | 0.1-0.2     |
| 4. KALSİYUM OKSİT                                                                                      | 1305-78-8                           | 0.1-0.4     |
| 5. MAGNEZYUM OKSİT                                                                                     | 1309-48-4                           | 0.1-0.4     |
| 6. MANGAN OKSİT                                                                                        | 1344-43-0                           | 0.6-0.9     |

### 3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunması halinde

Solunması durumunda hemen ortamdan uzaklaşıp temiz havaya çıkılmalıdır. Burun, gırtlak ve ciğerlerde tahriş edebilir. Herhangi bir hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın doktora gidilmelidir.

#### Deri ile teması halinde

Tufalin (demir tozu) deri ile teması halinde hemen ortamdan uzaklaşılmalı, vücut sabunlu su ile 15-20 dakika yıkanıp durulanmalıdır. Vücutta hasar varsa zaman kaybetmeden tıbbi müdahale için en yakın sağlık kuruluşuna gidilmelidir. Tozlu elbiseler temizlenmeden giyilmemelidir.

#### Göz ile teması halinde

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde bol su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayın. Gözlerde tahriş varsa doktora başvurun.

#### Yutulması halinde

Normal şartlar altında oral yolla maruziyet beklenmemektedir. Yanlışlık sonucu yutma gerçekleşirse acilen doktora başvurun.

### 4.2 Akut ve kronik önemli belirti ve etkiler

Normal şartlar altında ürüne maruziyet beklenmemektedir. Gözlere kaçması tahrişe neden olabilir.

### 4.3 Acil Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gerekliliği

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler.

#### Uygun Yangın Söndürücüler:

Söndürücü ekipmanı çevredeki malzemelere uygun olarak seçiniz.

#### Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:

Bilgi yok.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tufal, ısı ve alevden uzak tutulmalıdır. Yanması sırasında zehirli duman ve buhar oluşabilir. Karbon ve metal oksitleri duman içerisinde solunup sağlık sorunlarına neden olabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tufalin bulunduğu ortamda yangın çıkmışsa solunum maskesi ve ısıya dayanıklı elbiseler olmadan müdahale etmeyin.

### 5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman giyin (Gözlük, eldiven, yüz ve solunum maskesi).



### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye zarar verecek şekilde yayılma ve dağılımlarda, havalandırma ve koruma amaçlı fanlar kullanılabilir.

### 6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve materyaller

Dökülen ürünü toplayarak geri kazanıma gönderin ya da atık bertarafı bölümünde belirtildiği gibi muamele edin.

### 6.4 Diğer Bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler 7. Bölüm  
Kişisel koruyucu donanım ile ilgili bilgiler 8. Bölüm  
Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tufalin bulunduğu ortamdan başka bir ortama taşınması sırasında kişisel koruyucu tedbirler alınmalıdır. Çalışırken giyilen elbiseler çıkarılıp temizlenmelidir. Eller iyice yıkanmadan hiçbir şey yenilmemeli ve içilmemelidir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolanacak alan kapalı olmalı ve ısıdan uzak tutulmalıdır. Asitli ortamlara bırakılmamalıdır.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'ye bakın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

Hava kirletici maddelerin emisyonunu kontrol etmek için yerel egzoz havalandırması kullanılmalıdır. Genel seyreltme havalandırması, hava kirletici konsantrasyonlarının azaltılmasına yardımcı olabilir. Çalışma alanında acil durum göz yıkama istasyonları ve emniyet duşları bulunmalıdır.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### Solunum Sisteminin Korunması

Yüksek toz konsantrasyonu durumunda: EN149 FFP2 filtreli solunum maskesi kullanın.

#### Gözlerin Korunması

Göz koruması/yüz koruması kullanın. Sıçrayan malzemelerle teması önlemek için uygun olduğunda yüz siperliği kullanılmalıdır.

Göz temasını önlemek için kimyasal gözlük, yüz siperi veya gözlük takılmalıdır. Bu malzemeye endüstriyel maruziyetin muhtemel olduğu durumlarda kontakt lensler kullanılmamalıdır..

#### Ellerin Korunması

Koruyucu eldiven giyin

#### Vücudun Korunması

Bu ürünü kullanan kişiler cilt temasını önlemek için uygun giysiler giymelidir..

### 8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırma veya iş süreci ekipmanından kaynaklanan toz emisyonları çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Görünüm                                           | Katı, toz,pul pul şeklinde  |
| Renk                                              | Gri                         |
| Koku                                              | Kokusuz                     |
| pH                                                | Mevcut değil                |
| Erime noktası / donma noktası (°C)                | 1300 - 1370 °C              |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C) | Mevcut değil                |
| Parlama noktası (PM Kapalı Kap) °C                | Uygulama gerektirmez        |
| Buharlaştırma hızı/oranı                          | Uygulama gerektirmez        |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                          | Alevlenir değil             |
| Alt patlama limiti                                | Uygulama gerektirmez        |
| Üst patlama limiti                                | Uygulama gerektirmez        |
| Buhar basıncı (mmHg)                              | Uygulama gerektirmez        |
| Buhar yoğunluğu                                   | Uygulama gerektirmez        |
| Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )                     | Mevcut değil                |
| Suda çözünürlük                                   | Mevcut değil                |
| Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/su)                  | Uygulama gerektirmez        |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı, °C               | Uygulama gerektirmez        |
| Bozunma sıcaklığı (°C)                            | Uygulama gerektirmez        |
| Akışkanlık                                        | Uygulama gerektirmez        |
| Patlayıcı özellikler                              | Patlayıcı özellik göstermez |
| Oksitleyici özellikler                            | Uygulama gerektirmez        |
| Viskozite                                         | Uygulama gerektirmez        |

### 9.2 Diğer Bilgiler

|              |          |
|--------------|----------|
| Granülometri | Veri yok |
|--------------|----------|

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

Veri yok.

## 10.2 Kimyasal Stabilité

Belirtilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır/stabildir.

## 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilinmiyor.

## 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Kalsiyum oksit suyla reaksiyona girerek kalsiyum hidroksit oluşturur.

## 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kalsiyum hipoklorit ile temas eden demir oksit tozları oksijen açığa çıkarır ve patlamaya neden olabilir.

## 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda karbon oksitler, metal oksitler ve toksik buharlar açığa çıkabilir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında bilgi

- Ağız, solunum ve deri teması yolları ile sağlığa zarar verebilir.
- Karışım olarak zehirlenme etkisine rastlanmamıştır. Ancak bileşimindeki bazı maddeler uygun şartlarda toksik etki yapabilir.
- Demir oksit, kalsiyum oksit, alüminyum oksit, nikel, mangan yüksek oranlarda vücut ile temasında ciddi sağlık problemlerine sebep olabilmektedir. Kanserojen şüphesi vardır.

## TEHLİKE SEMBOLÜ



## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1 Toksisite

Ekotoksisite (su ve karasal): Tufal için veri yoktur. Ancak ürünün tek tek bileşenlerinin çevreye toksik olduğu bulunmuştur. Tozlar toprağa ve yeraltı sularına göç edebilir ve yaban hayatı tarafından aşağıdaki şekillerde bünyelerine geçebilir.:

- Demir Oksit: LC50: >1000 mg/L; Balık

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Veri yok.

### 12.5 PBT<sup>7</sup> ve vPvB<sup>8</sup> değerlendirmesinin sonuçları

Veri yok.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Talimatları

İçeriği/kabı yerel/bölgesel/uluslararası düzenlemelere uygun olarak imha edin.

### 13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Geçerli uluslararası/ulusal ve yerel yönetmeliklere uyun.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1 UN Numarası<sup>9</sup>

ADR/RID<sup>10</sup>- IMDG<sup>11</sup>- IATA<sup>12</sup>: TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAMIŞTIR.

### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulama gerektirmez

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

Uygulama gerektirmez

### 14.4 Ambalajlama Grubu

Uygulama gerektirmez

### 14.5 Çevresel Zararlar

HAYIR

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulama gerektirmez

### 14.7 MARPOL 73/78 Ekli<sup>13</sup> ve IBC<sup>14</sup> koduna göre dökme taşımacılık

Uygulama gerektirmez

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar:

#### Ulusal talimatlar

Bu güvenlik bilgi formu "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "Türkiye mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre, ayrıca tedarikçiden alınan Güvenlik Bilgi Formu ve/veya Birleşmiş Milletler Testler ve Kriterler El kitabı kriterlerine göre akredite GLP Laboratuvarı test raporuna göre sınıflandırılmıştır.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11.12.2013 tarih ve 28848 (Mük.) sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G 24.04.2019 -30754)

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikler ile uyumludur.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde/karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK" hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 7.03.2024

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Yasal enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 23.06.2017 tarih ve RG 30105 (mükerrer) sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan

### 16.3 İletişime Geçilecek Kişi

### 16.4 Değişiklik Kontrolü

Ver:1.0 Gözden geçirme : 7.03.2024

### 16.5 İkinci ve Üçüncü Bölümde Listelenen Zararlılık ifadeleri

Zararlılık ifadeleri uygulama gerektirmez

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler:**

Bkz. Son notlar

**Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik öneriler**

Bu Güvenlik Bilgi Formu üretici firma tarafından sunulan test raporlarına dayanılarak hazırlanmıştır. Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.

Bu formu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynağı: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yönetmelikleri, Avrupa Kimyasallar Ajansı ECHA website. Tedarikçi Güvenlik Bilgi Formu. Test raporları

Eğitim tavsiyeleri: Doğru uygulamalar konusunda personelin eğitilmesi. Değişiklikler yalnızca nitelikli ve yetkili kişilerce yapılabilir.

Diğer bilgiler: Tahmin/sınıflandırma SEA

Feragat: Bu güvenlik önlemleri sayfasında verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilgimiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

<sup>1</sup> CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.

<sup>2</sup> EC No: Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.

<sup>3</sup> IUPAC Adı- Maddenin "Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği" tarafından verilen adı

<sup>4</sup> RG: Resmi Gazete

<sup>5</sup> PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

<sup>6</sup> VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

<sup>7</sup> PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

<sup>8</sup> VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli

<sup>9</sup> UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası

<sup>10</sup> ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

<sup>11</sup> IMDG: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

<sup>12</sup> IATA: Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma

<sup>13</sup> MARPOL 73/78 EkII: 1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme

<sup>14</sup> IBC Kod: Dökme sıvı kimyasal yük kodu

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

LC<sub>50</sub>: Ölümcül konsantrasyon, % 50

LD<sub>50</sub>: Ölümcül doz, % 50

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı