

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

1. MADDE/KARIŞIM ve ŞİRKETİN TANITIMI

1.1 Madde / Karışımın Kimliği

Ticari Adı **DEMİR FİLMAŞIN**
CAS¹ No 7439-89-6
EC² No 231-096-4
Ürünün Formu İnorganik Madde
IUPAC³ Adı Iron
GBF No 008

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
No:20 34218 Bağcılar/İstanbul
Telefon 0 212 604 04 04 (pbx)
e-posta icdas@icdas.com.tr
WEB <https://www.icdas.com.tr/>

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 (RG⁴: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer)

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

2.2 Etiket Unsurları:

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

Zararlılık İşaretleri

Uygulama gerektirmez

Uyarı ifadesi: Uygulama gerektirmez

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen : Uygulama gerektirmez

Zararlılık ifadeleri: Uygulama gerektirmez

2.3 Diğer Zararlar

PBT⁵ ve vPvB⁶ değerlendirmesi sonuçları: Uygulama gerektirmez .

3. BİLEŞİMİ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

MADDE	CAS ⁷ – EC ⁸	%	SINIFLANDIRMA RG: 11.12.2013 - 28848 Mükerrer (SEA)
Demir	CAS: 7439-89-6 EC: 231-096-4	≥97	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Mangan	CAS: 7439-96-5 EC:231-105-1	0,55-0,9	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
%1 den az oranda Karbon, Krom, Nikel, Bakır, Molibden içerir			

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Uyarılar

Bir doktora başvurunuz. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

Solunması halinde

Normal şartlar altında solunum yolu ile maruziyet beklenmemektedir. Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumu durumunda maruziyet söz konusu olduğunda temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurunuz.

Deri ile teması halinde

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol su ve sabun ile yıkayın. Tahriş ya da alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

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. Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumu durumunda oral yolla maruziyet söz konusu olduğunda mağduru kusturmayın. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Doktora başvurun.

4.2 Akut ve kronik önemli belirti ve etkiler

Normal şartlar altında ürüne maruziyet beklenmemektedir. Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumu durumunda tahriş, solunum zorluklarına ve öksürüğe sebep olabilir.

4.3 Acil Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gerekliliği

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler.

Uygun Yangın Söndürücüler:

Ürün yanıcı değildir. Söndürücü ekipmanı çevredeki malzemelere uygun olarak seçiniz.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:

Erimiş metal üzerine su uygulamayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Erime noktası üzerindeki sıcaklıklarda metal oksitleri içeren dumanlar oluşabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu kesilmez ve yangına dayanıklı elbise ve eldiven giyilmelidir.

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirltmekten 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

Ürün için uygulanabilir değildir. Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumu durumunda kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız (bkz. Bölüm 8). İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

6.2 Çevresel Önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktirin. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber verin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Hazırlama Tarihi: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

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. Bölümüne bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

İyi bir sanayi hijyeni sağlayın.
Öngörülen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. (Madde 8)
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
Tozunu solumayınız. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Kimyasallarla çalışırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak çalışın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda depolayınız. Asitlerle ve uygun olmayan maddelerle temasından kaçınınız.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde kullanım öngörülmemiştir

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

DNEL⁹ Değerleri [CAS #7439-89-6#]
Çalışan (İnhalasyon, uzun dönem local etki) : 3 mg/m³
Genel nüfus (İnhalasyon, uzun dönem local etki): 1,5 mg/m³
Genel nüfus (Oral, uzun dönem sistemik etki): 710 µg/kg bw/day
Tekrarlanan Doz:
NOAEC¹⁰ (İnhalasyon, sistemik etki): 5 mg/m³ sıçan
LOAEL¹¹ (Oral sistemik etki) : 26 mg/kg bw/gün sıçan

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için;
"Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre, madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Kesme vb. endüstriyel uygulamalar esnasında toz oluşumunu önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun.

Solunum Sisteminin Korunması

Doğru ve uygun kullanımla ve normal koşullar altında solunum korunması gerekli değildir.

Aşağıdaki durumlarda solunum korunması gereklidir:

- Toz oluşumu
- Maruz kalma sınır değerlerinin aşılması durumunda EN 143 standardında FFP2 tipi solunum maskesi takın.

Gözlerin Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu EN166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız.

Ellerin Korunması

EN374 standardına uygun bütül ya da nitril eldiven kullanınız. Eldivenleri kullanmadan önce kontrol ediniz.

Vücudun Korunması

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

EN 465 veya EN 467 standardına uygun vücudu tam saran iş elbisesi ve EN 344 standartında çelik burunlu iş ayakkabısı kullanınız.

8.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Sulara, toprağa ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı, şekilli
Renk	Siyah
Koku	Kokusuz
pH	Uygulama gerektirmez
Erime noktası / donma noktası (°C)	1150 - 1538 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı (°C)	2 861 °C
Parlama noktası (PM Kapalı Kap) °C	Uygulama gerektirmez
Buharlaşma hızı/oranı	Uygulama gerektirmez
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulama gerektirmez
Alt patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Üst patlama limiti	Uygulama gerektirmez
Buhar basıncı (mmHg)	Uygulama gerektirmez
Buhar yoğunluğu	Uygulama gerektirmez
Yoğunluk (g/cm ³)	7,86 gr/cm ³
Suda çözünürlük	Çözünmez
Dağılım katsayısı (n-Oktanol/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

Belirtilen kullanım ve depolama koşulları altında reaktif değildir.

10.2 Kimyasal Stabilité

Belirtilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır/stabildir..

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Kuvvetli asitlerle temasında yanıcı hidrojen gazı açığa çıkar.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Veri mevcut değildir.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli asitler.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Erime noktası üzerindeki sıcaklıklarda metal oksitleri içeren dumanlar oluşabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında bilgi

Akut Toksikite

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

Demir[CAS #7439-89-6]

LD₅₀ oral sıçan: 98,6 g/kg bw

LC₅₀ inhalasyon/6 sa/aerosol sıçan > 250 mg/m³

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır

Ciddi göz hasarı/tahrişi: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz,

sınıflandırılmamıştır **Solunum veya cilt hassaslaşması:** Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır

Kanserojen / Mutajen / Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – tekli maruz kalma: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – tekrarlı maruz kalma:

Kesme vb. endüstriyel uygulamalar sırasında toz oluşumu durumunda uzun süreli maruziyette solunum yollarını tahriş edebilir.

Aspirasyon zararı: Mevcut verilere istinaden, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz, sınıflandırılmamıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Toksikite

Veri bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunur değildir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT¹² ve vPvB¹³ değerlendirmesinin sonuçları

Veri bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Veri bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Talimatları

Atıklar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası¹⁴

ADR/RID¹⁵- IMDG¹⁶- IATA¹⁷: 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

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulama gerektirmez

14.7 MARPOL 73/78 Ekli¹⁸ ve IBC¹⁹ 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.

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

Özgür Emek İnşaat

16.3 İletişime Geçilecek Kişi

Özgür Emek İnşaat

16.4 Değişiklik Kontrolü

Ver:1.0 Gözden geçirme : 6.09.2024

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

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: 3.09.2024
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 6.09.2024

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.

- ¹ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.
² EC No: Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
³ IUPAC Adı- Maddenin "Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği" tarafından verilen adı
⁴ RG: Resmi Gazete
⁵ PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
⁶ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli
⁷ CAS No: Kimyasal Kuramlar Servisi tarafından verilen numara.
⁸ EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
⁹ DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
¹⁰ NOAEC: Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
¹¹ LOAEL: Olumsuz Etki Gözlemlenen En Düşük Seviye
¹² PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
¹³ VPvB: Çok Kalıcı Çok Biyobirikimli
¹⁴ UN Numarası: Birleşmiş Milletler Taşımacılık Numarası
¹⁵ ADR/RID : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ve Demiryolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
¹⁶ IMDG: Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
¹⁷ IATA: Tehlikeli Maddelerin Havayolu ile Taşınması Hakkında Uluslararası Anlaşma
¹⁸ MARPOL 73/78 Ekli: 1978 Protokolü ile Değişik, 1973 Tarihli Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine Ait Uluslararası Sözleşme
¹⁹ IBC Kod: Dökme sıvı kimyasal yük kodu
GBF: Güvenlik Bilgi Formu
LC₅₀: Ölümcül konsantrasyon, % 50
LD₅₀: Ölümcül doz, % 50
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı