

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(29204 sayılı yönetmelik)



## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün adı: 7100 10W50 4T

Ürün kodu: 16702

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

4 zamanlı motor yağı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Kayıtlı ticaret unvanı: MOTUL

Adres: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

İthalatçı : Motul TR İleri Teknoloji Otomotiv ve Endüstri Yağları Tic. A.S.

Address: Küçükbakkalköy Mah. Merdivenköy Yolu Cad. No: 12 Kat: 6 - 34750 Atasehir / Istanbul

### 1: +44 (0) 1235 239 670.

Şirket/Kuruluş: ORFILA.

### 1.4.1. Diğer acil durum numaraları

AMERİKA : 001 866 928 0789 / KANADA: 001 800 579 7421 /

MEKSİKA : +52 55 5004 8763 / ORTA DOĞU - AFRIKA : +44 1235 239671

BRAZİL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

TÜRKİYE UZEM: 114

Günde 24 saat, haftada 7 gün

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Bu karışım fiziksel bir tehlike oluşturmaz. Sitede mevcut olan diğer ürünlere ilişkin tavsiyelere bakın.

Bu karışım, olası mesleki maruziyet değerleri dışında sağlık için zarar arz etmez (Bkz. 3 ve 8 kısımlar).

Bu karışım çevre için zarar oluşturmaz. Çevreye, standart kullanım şartlarında bilinen veya öngörülebilir bir zararı yoktur.

### 2.2. Etiket unsurları

#### TC 28848 no.lu yönetmelikler ve değişikliklerine uygun olarak.

Bu karışım için etiketleme şartı yoktur.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım, REACH'in 57. maddesine göre Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) tarafından yayınlanan 'Yüksek önem arz eden maddeleri' (SVHC) >= % 0.1 oranında içermemektedir: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Karışım, KKDİK (TC 30105, Ek-18). ekine uygun olarak, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) veya vPvB (Çok Kalıcı veya Çok Biyobirikimli) karışımlara uygulanan kriterlere cevap vermemektedir.

Karışım, Komisyonun Yetkilendirilmiş Tüzüğü (AB) 2017/2100 veya Komisyonun (AB) 2018/605 Tüzüğü kriterlerine uygun olarak &gt; = %0,1 endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

#### Bileşim :

Tanımlama	Sınıflandırma TC 28848	Not	%
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED		L	50 <= x % < 100
CAS: 72623-87-1	GHS08	L	10 <= x % < 25

EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	Thl Asp. Tok. 1, H304		
CAS: 64742-54-7 EC: 265-157-1 REACH: 01-2119484627-25  DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC	GHS08 Thl Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH: 01-2119474889-13  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	GHS08 Thl Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
CAS: 72623-86-0 EC: 276-737-9 REACH: 01-2119474878-16  LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED	GHS08 Thl Asp. Tok. 1, H304	L	1 <= x % < 2.5
CAS: 2215-35-2 EC: 218-679-9 REACH: 01-2119953275-34  ZINC O,O,O',O'-TETRAKİS(1,3-DİMETHYL BUTYL) BIS(PHOSPHORODİTHİOATE)	GHS05, GHS09 Thl Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411		1 <= x % < 2.5

**Spesifik konsantrasyon limitleri:**

Tanımlama	Belirli konsantrasyon sınırları	ATE
CAS: 2215-35-2 EC: 218-679-9 REACH: 01-2119953275-34  ZINC O,O,O',O'-TETRAKİS(1,3-DİMETHYL BUTYL) BIS(PHOSPHORODİTHİOATE)	Eye Dam. 1: H318 C>= 10%	Oral: ATE = 2230 mg/kg VA

**İçerik bilgisi :**

(H ifadelerinin tam metinleri: bkz. Bölüm 16)

Not L: Kansere yol açan bir madde olarak sınıflandırılmamıştır, zira IP 346 yöntemine göre ölçülen %3 değerinin altında dimetil sülfoksit ekstresi (DMSO) içermektedir.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

Genel bir kural olarak, şüpheye kapılmanız veya semptomların devam etmesi halinde daima bir doktora başvurun.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ASLA hiçbir şey yutturmayın.

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunma yoluyla maruz kalınması halinde:**

Mağdur kişiyi temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse bir doktora başvurun

**Göze sıçraması veya gözle temas etmesi halinde:**

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

**Deriye sıçraması veya deriyle temas etmesi halinde:**

Kirliliği tüm giysileri hemen çıkarın.

Kirliliği tüm giysileri hemen çıkarın.

**Yutulması halinde:**

Etiketi göstererek tıbbi müdahale isteyin.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

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

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Alevlenmez.

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürme yöntemleri

söndürme tozu, köpük, karbondioksit.

##### Uygun olmayan söndürme yöntemleri

yüksek hacimli su püskürtülmesi

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çoğunlukla kara, kalın bir duman oluşmasına neden olur. Ayırışım ürünlerine maruz kalınması sağlık açısından zarar olabilir.

Dumanı solumayın.

Yangın çıkması durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

- karbonmonoksit (CO)

- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

7 ve 8 başlıkları altında verilen güvenlik tedbirleri listesine başvurun.

Dökülen ürün yüzeyleri kayganlaştırılabilir.

#### Yangın söndürme görevlileri için

Yangın söndürme görevlilerine uygun kişisel koruma donanımları verilecektir (Bkz. bölüm 8).

#### 6.2. Çevresel önlemler

Sızıntıları kum, toprak, vermikülit, diyatome toprak gibi yanıcı olmayan malzemelerle toplayarak, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin, atıkların imhası için kullanılan bidonlar içinde muhafaza edin.

Sızıntıların kanalizasyon sistemlerine veya su akıntısına karışmasına izin vermeyin.

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

Tercihen deterjanla temizleyin, çözücü özelliğe sahip malzeme kullanmayın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Saklama yerleriyle ilgili gereksinimler, karışımın kullanıldığı tüm tesisler için geçerlidir.

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım sonrasında mutlaka ellerinizi yıkayın.

Yutmayınız.

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

#### Yangın önlemleri:

İzinli olmayan kimselerin uygulama alanına girmesine izin vermeyin.

Bağlayarak statik deşarjlara karşı önlem alın ve ekipmanı topraklayın.

Sigara içilmez.

#### Tavsiye edilen donanım ve prosedürler:

Kişisel koruma için, bkz. bölüm 8.

Etiket üzerinde belirtilen önlemleri ve iş güvenliğine ilişkin düzenlemeleri inceleyin.

İşyerinde iyi havalandırma sağlayın.

#### Yasak donanımlar ve prosedürler:

Karışımın kullanıldığı yerlerde sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaktır.

Gaz, buhar ve spreyi solumayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kuru, iyi havalandırılmış bir yerde 5 ° C ile 40 ° C arasında saklayın.  
Sadece hidrokarbon dirençli kaplar, bağlantılar ve borular kullanın.

**Saklama**

Çocukların ulaşamayacakları yerde muhafaza edilmelidir.

**Ambalajlama**

Ürün daima orijinal ambalajı ile aynı tür ambalajda muhafaza edilmelidir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL) Türetilmiş minimum etki seviyesi (DMEL) :**

LUBRICATING OILS (PETROLEUM), C20-50, HYDROTREATED NEUTRAL OIL-BASED (CAS: 72623-87-1)

Nihai kullanım:	Çalışanlar
Maruz kalma şekli:	Soluma
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:	Uzun vadede lokal etkiler
DNEL :	5.4 mg de substance/m <sup>3</sup>

Nihai kullanım:	Tüketiciler
Maruz kalma şekli:	Soluma
Sağlık üzerindeki potansiyel etkileri:	Uzun vadede lokal etkiler
DNEL :	1.2 mg de substance/m <sup>3</sup>

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun teknik incelemeler**

Mümkünse, çalışma yerlerindeki aspiratörler ve uygun genel çıkarma.  
Personel düzenli olarak yıkanmış tulum giyecektir.

**Kişisel koruma önlemleri; örn. kişisel koruyucu donanım**

Temiz ve bakımı gerektiği gibi yapılmış kişisel koruma donanımları kullanın.  
Kişisel koruma donanımlarını çalışma alanından uzak, temiz bir yerde saklayın.  
Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı kıyafetleri çıkarıp yıkayın. Özellikle kapalı alanların yeterince havalandırıldığından emin olun.

**- Göz / yüz koruması**

Ürünün gözle temasından kaçının.  
Sıvı sıçramalarına karşı korunma amaçlı tasarlanmış olan gözlükler kullanın.  
Kullanımdan önce EN166 standardına uygun olarak emniyet gözlükleri takılmalıdır.

**- El koruması**

Uzun süreli veya tekrarlayan deri temasında uygun koruyucu eldivenler takın.  
Tavsiye edilen eldiven tipi:

Eldiven kalınlığı :	0.38 mm
Mola süresi :	> 480 mn

**- Vücut koruma**

Personelin giydiği iş kıyafetleri düzenli olarak yıkanmalıdır.  
Ürünle temas edilmesinden sonra, vücudun kirlenmiş tüm kısımları yıkanmalıdır.

**- Solunum koruması**

Solunum cihazı sadece aerosol veya sprey oluştuğunda.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel hal**

Fiziksel hali:	Akışkan sıvı
----------------	--------------

**Renk**

Belirtilmemiş

7100 10W50 4T - 16702

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

**Koku**

Koku sınırı : belirtilmemiş

**Erime noktası**

Füzyon noktası/aralığı: ilgisiz

**Donma noktası**

Donma noktası/aralığı : belirtilmemiş

**Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı**

Kaynama noktası/aralığı: ilgisiz

**Tutuşabilirlik**

Parlayıcılık (katı, gaz): belirtilmemiş

**Alt ve üst patlama limiti**

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%): belirtilmemiş

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri (%): belirtilmemiş

**Parlama noktası**

Parlama noktası aralığı : PN &gt; 100°C.

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Alev alma sıcaklığı : ilgisiz

**Ayrışma sıcaklığı**

Ayrışma noktası/aralığı: ilgisiz

**pH**

Sulu çözelti olarak pH: belirtilmemiş

pH : ilgisiz

**Kinematik viskozite**Viskozite: 120.5 mm<sup>2</sup>/s à 40°C**Çözünürlük**

Suda çözünürlük: Çözünmez

Yağda çözünürlük: belirtilmemiş

**Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri)**

Kow- n-oktanol/su dağılım katsayısı: belirtilmemiş

**Buhar basıncı**

Buhar basıncı (50°C) : ilgisiz

**Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk**

Yoğunluk: &lt;1

**Bağıl buhar yoğunluğu**

Buhar yoğunluğu: belirtilmemiş

**9.2. Diğer bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Bu karışım bölüm 7'deki tavsiye edilen kullanma ve saklama koşullarına göre kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**Isıdan ve ateşleme kaynağından uzak durun  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**Güçlü oksidanlar  
asitler

7100 10W50 4T - 16702

Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Termal ayrışma şunları açığa çıkarabilir/oluşturabilir:

- karbonmonoksit (CO)
- karbondioksit (CO<sub>2</sub>)

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**11.1.1. Maddeler****Akut toksisite:**

ZINC O,O,O',O'-TETRAKİS(1,3-DİMETHYLBUTYL) BIS(PHOSPHORODITHIOATE) (CAS: 2215-35-2)

Oral yol: LD50 = 2230 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Deriden: LD50 &gt; 25000 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Solunum yolu (Toz/buğu) : LC50 &gt; 2 mg/l

**11.1.2. Karışımlar****Deri aşınması/deri tahrişi:**

Uzun süreli ve devamlı tekrarlanan temas cildin yağ tabakasını yok eder, bu da alerjik olmayan temas dermatitisine ve epiderm tarafından emilmesine yol açabilir

**Gözlerde ciddi hasar/göz tahrişi:**

hafif derecede göz iritasyonu

**Aspirasyon zararı i:**

Buharın solunması hassas insanlar için solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi****BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite****12.1.2. Karışımlar**

Karışımlara ilişkin sucul toksisite verisi bulunmamaktadır.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kırde çok hareketli değil.

Ürün suda çözünmez ve yüzeye yayılır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Ürünü doğal ortama, atık sulara veya yüzeylere atmayın.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Karışımın ve/veya kabının uygun atık yönetimi TC 29314 sayılı yönetmeliğe göre belirlenmelidir.

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün kanalizasyon ve su yollarına karışması engellenmelidir.

**Atıklar:**

Atık yönetimi insan sağlığını tehlikeye atmadan, çevreye zarar vermeden ve bilhassa su, hava, toprak, bitkiler veya hayvanlar için risk oluşturmadan gerçekleştirilmelidir.

Kullanılmış ürünün imhası veya dönüşümü, yürürlükteki mevzuata göre, bilinen bir toplayıcı veya tescilli bir şirket tarafından sağlanmalıdır.

Atıkların toprak veya suya karışmasına izin vermeyin, çevreye açık alanda imha etmeyin.

**Ürün bulaşmış olan ambalajlar:**

Ambalajın tamamını boşaltın. Üzerindeki etiketi/etiketleri çıkarmayın.

İmha edilmesi için bu konuda tescilli bir birime ulaştırın.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

Nakliye etiketleme ve sınıflandırmasından muaf.

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası**

-

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

-

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

-

**14.4. Ambalajlama grubu**

-

**14.5. Çevresel zararlar**

-

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

-

**14.7. IMO (Milletlerarası Deniz Teşkilatı) belgelerine göre toplu deniz taşımacılığı**

-

**BÖLÜM 15: Düzenleyici bilgiler****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****2. kısımda gösterilen sınıflandırma ve etiketleme sistemine ilişkin bilgiler:**

Aşağıdaki düzenlemeler dikkate alınmıştır:

- TC 28848 (SEA)

**Ambalaja ilişkin bilgiler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**(EC) No.1907/2006 REACH Düzenlemesinin Başlık VIII'i kapsamında uygulanan kısıtlamalar:**

Karışım (EC) No. 1907/2006 (REACH) uyarınca kısıtlanmış herhangi bir madde içermez:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Patlayıcı prekürsörleri :**

Karışım, patlayıcı prekürsörlerin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 Düzenlemesine tabi herhangi bir madde içermez.

**Özel hükümler:**

Hiçbir veri bulunmamaktadır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Ürün, sağlık ve çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.gerekli değildir.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

Kullanıcının çalışma koşullarını bilmediğimizden, İşbu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler hem ulusal alanda hem de Avrupa Birliği nezdinde geçerli olan düzenlemelere ve bilgilerimize dayanarak hazırlanmıştır.

Karışım, ilk olarak yazılı kullanma talimatları alınmadan bölüm 1'de belirtilen kullanım amaçları dışında kullanılmamalıdır.

Yerel düzenleme ve yasaların hükümleri gereğince gerekli önlemlerin alınmasından daima kullanıcı sorumludur.

Bu güvenlik veri formundaki bilgiler, karışımın özelliklerinin garantisini olarak değil, karışıma ilişkin güvenlik gereksinimlerinin bir açıklaması olarak görülmelidir.

Bilgi Kaynakları: Bu GBF, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 - 29204) mevzuatına göre düzenlenmiştir.

Büsra TARAKCI - Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı. gbf@crad.com.tr Belge Tarihi : 10.12.2018. Geçerlilik Tarihi : 10.12.2021. Sertifika No: GBF-A-0-2912

**3. bölümde geçen cümlelerin başlığı/başlıkları :**

H304	Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Kısaltmalar:**

- LD50 : Belirli bir zaman diliminde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin dozu.  
LC50 : Belirli bir süre içinde %50 öldürücülük ile sonuçlanan bir test maddesinin konsantrasyonu.  
REACH : Kayıt, Değerlendirme, Yetkilendirme ve Kimyasal Maddelerin Kısıtlanması  
ATE : Akut Zehirlilik Tahmini  
VA : Vücut ağırlığı  
DNEL : Üretilmiş etki gözlenmeyen seviye.  
STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Zaman ağırlıklı maruz kalma ortalaması  
TMP: Fransız Mesleki Hastalık tablosu.  
TLV Eşik Sınır Değeri (maruz kalma).  
AEV Ortalama Maruz Kalma Değeri.  
ADR: Tehlikeli malların karayoluyla uluslararası taşınmasına ilişkin anlaşma.  
IMDG: Kod- Deniz Yoluyla Taşınan Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Kodu.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Hava Yolu ile Emniyetli Taşınması için Teknik Talimatlar.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler.  
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Su zarar sınıfı).  
PBT: Kalıcı, biyobirikimli, toksik.  
vPvB: çok kalıcı çok biyobirikimli.  
SVHC : Yüksek önem arz eden maddeler.