



ALTINTEL LİMAN VE TERMİNAL İŞLETMELERİ A.Ş.

TEHLİKELİ MADDE EL REHBERİ (ADR-IMDG)

TEHLİKELİ MADDE SINIFLANDIRMA

- Sınıf 1 Patlayıcı maddeler ve nesneler
- Sınıf 2 Gazlar
- Sınıf 3 Yanıcı sıvılar
- Sınıf 4.1 Alevlenir katılar, kendiliğinden reaktif maddeler ve nesneler ve hassasiyeti giderilmiş katı patlayıcılar
- Sınıf 4.2 Kendiliğinden yanmaya yatkın maddeler
- Sınıf 4.3 Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar açığa çıkaran maddeler
- Sınıf 5.1 Yükseltgen maddeler
- Sınıf 5.2 Organik peroksitler
- Sınıf 6.1 Zehirli maddeler
- Sınıf 6.2 Bulaşıcı maddeler
- Sınıf 7 Radyoaktif malzeme
- Sınıf 8 Aşındırıcı maddeler
- Sınıf 9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler



SINIF 3 – alevlenir sıvılar



Parlama noktaları 60 °C'den daha düşük olan sıvıları kapsar ve noktası 60 °C'nin üstünde olan sıvı maddeleri ve erimiş katı maddeleri de kapsar ve bunlar taşıma sırasında veya aktarma sırasında parlama noktasına eş veya daha yüksek bir sıcaklıkta ısıtılır.

Sınıftaki temel gruplar:

- *parlama noktası 23°C altında olan sıvılar (zehirli ve aşındırıcı değil)*
- *parlama noktası 23°C altında olan sıvılar, zehirli*
- *parlama noktası 23°C altında olan sıvılar, aşındırıcı*
- *parlama noktası 23°C altında olan sıvılar, zehirli ve aşındırıcı*
- *parlama noktası 23 ila 60°C olan sıvılar*
- *parlama noktası 23°C altında olan pestisitler*
- *parlama noktasına kadar veya üzerinde ısıtılan sıvılar*

Przykłady:

UN 1170 etanol

UN 1230 metanol

UN 1277 propilamin

UN 2359 dialilamin

UN 1299 terebentin

UN 2760 arsenikal pestisit, sıvı, alevlenir, zehirli

Tehlikeli Malların Tanımlanması ve Sınıflandırılması

SINIF 3 - tehlike özelliklerine göre ayrılma (sınıflandırma kodu)

F - ikincil riski olmayan alevlenir sıvılar,



F1 - Alevlenir sıvılar, parlama noktası 60 °C ve altında olan

F2 - Alevlenir sıvılar, parlama noktası 60 °C'den fazla olan, parlama noktasında veya üstündeki bir sıcaklıkta (yükseltilmiş sıcaklıktaki maddeler) taşınan veya taşıma için aktarılan;

FT - alevlenir sıvılar, zehirli



FT1 - alevlenir sıvılar, zehirli (pestisitler hariç)

FT2 - pestisitler



FC - alevlenir sıvılar, aşındırıcı



D - duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar

SINIF 6.1 – zehirli maddeler



deneyimlerle veya hayvanlar üzerindeki deneylerle bilinen, oldukça küçük miktarları tek bir etki ile veya kısa süreli etki ile insan sağlığına zararlı olan veya öldüren, solunum yolu ile veya deriden emilim ile veya sindirim yoluyla etkili olan maddeleri kapsar.

Sınıftaki temel gruplar:

- ***zehirli maddeler, solunum yoluyla alınan, alevlenir***
- ***organik zehirli maddeler***
(parlama noktası 23°C üzerinde)
- ***organometalik bileşikler ve karbonil***
- ***su veya asit ile reaksiyona girip, zehirli gaz açığa çıkartan veya su ile reaksiyona giren maddeler***
- ***pestisit***
- ***araştırma için kullanılan maddeler***

Przykłady:

UN 1613

UN 1547

UN 2473

UN 1680

Tehlikeli Malların Tanımlanması ve Sınıflandırılması

SINIF 6.1 - tehlike özelliklerine göre ayrılma (sınıflandırma kodu)



T – zehirli maddeler, ikincil riski olmayan

T1 organik, sıvı
T2 organik, katı
T3 organometalik
T4 inorganik, sıvı

T5 inorganik, katı
T6 pestisit, sıvı/ekle
T7 pestisit, katı
T8 numuneler
T9 diğer



TF – zehirli maddeler, alevlenir

FT1 - sıvı
FT2 - pestisit (sıvı)
TF3 - katı



TS – zehirli maddeler, kendiliğinden ısınan, katı

TW1 - sıvı
TW2 - katı



TW – zehirli maddeler, su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar açığa çıkartan



TO – zehirli maddeler, yükseltgen

TO1 - sıvı
TO2 - katı



TC – zehirli maddeler, aşındırıcı

TC1 - organik, sıvı
TC2 - organik, katı

TC3 – inorganik, sıvı
TC4 – inorganik, katı



TFC – zehirli maddeler, alevlenir, aşındırıcı

GEMİDE VE LİMANDA AYRIŞTIRMA TABLOLARI

SINIF	1.1 1.2 1.5	1.3 1.6	1.4	2.1	2.2	2.3	3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8	9
Patlayıcılar 1.1, 1.2, 1.5	*	*	*	4	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	2	4	X
Patlayıcılar 1.3, 1.6	*	*	*	4	2	2	4	3	3	4	4	4	4	2	2	2	X
Patlayıcılar 1.4	*	*	*	2	1	1	2	2	2	2	2	2	X	4	2	2	X
Alev alabilen gazlar 2.1	4	4	2	X	X	X	2	1	2	X	2	2	X	4	2	1	X
Yanıcı ve zehirli olmayan gazlar 2.2	2	2	1	X	X	X	1	X	1	X	X	1	X	2	1	X	X
Zehirli gazlar 2.3	2	2	1	X	X	X	2	X	2	X	X	2	X	2	1	X	X
Alev alabilen sıvılar 3	4	4	2	2	1	2	X	X	2	1	2	2	X	3	2	X	X
Alev alabilen katılar 4.1	4	3	2	1	X	X	X	X	1	X	1	2	X	3	2	1	X
Kendiliğinden yanıcı maddeler 4.2	4	3	2	2	1	2	2	1	X	1	2	2	1	3	2	1	X
Suyla temas ettiğinde tehlike arz edenler 4.3	4	4	2	X	X	X	1	X	1	X	2	2	X	2	2	1	X
Oksitleyici maddeler 5.1	4	4	2	2	X	X	2	1	2	2	X	2	1	3	1	2	X
Organik peroksitler 5.2	4	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	X	1	3	2	2	X
Toksik (zehirli) maddeler 6.1	2	2	X	X	X	X	X	X	1	X	1	1	X	1	X	X	X
Mikrop bulaştırıcı maddeler 6.2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	2	3	3	1	X	3	3	X
Radyoaktif maddeler 7	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	X	3	X	2	X
Aşındırıcı(korozif) maddeler 8	4	2	2	1	X	X	X	1	1	1	2	2	X	3	2	X	X
Diğer tehlikeli maddeler ve eşyalar 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Tablodaki numara ve semboller aşağıdaki anlamlara gelir:

1- "Uzak tutulmalıdır";

2- "Ayrılmalıdır";

3- "Bütün bir kompartıman veya bölme vasıtasıyla ayrı tutulmalıdır";

4- "Aradan geçen bütün bir kompartıman veya bölme vasıtasıyla uzunlamasına ayrılmalıdır";

X- "Herhangi bir etkileşimi yoktur"

TEHLİKE UYARILARI – bilgi kaynakları



Taşıma
evrakı

UN numarası
uygun sevkiyat adı
sınıf
ambalajlama grubu
madde miktarı



Ambalaj

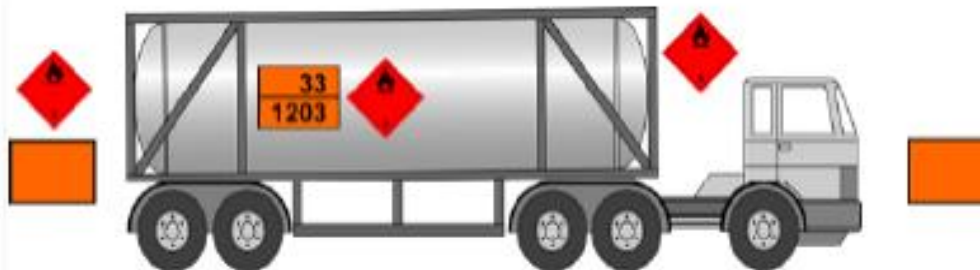
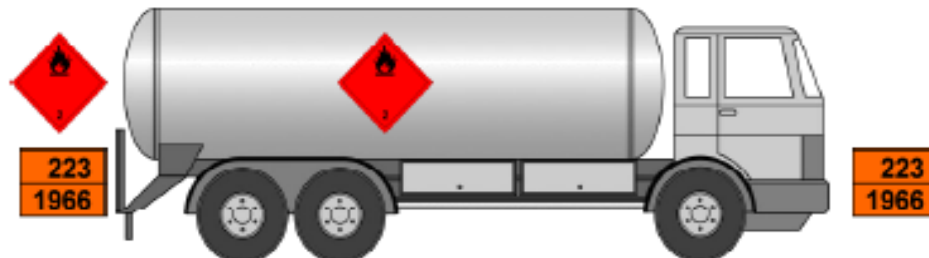
UN numarası
etiketler
uygun sevkiyat adı (Sınıf 1, 2 ve 7)



araç

Boş turuncu plaka
İkaz etiketleri
(sınıf 1 ve 7, konteyner, tankla ve dökme taşımacılık)
Yazılı turuncu plaka, UN ve tehlike tanımlama numarası
(tankla ve dökme olarak taşımacılık)

TANKER PLAKARTLAMA



KAZA VEYA ACİL DURUM HALİNDE ALINACAK EYLEMLER

- Fren sistemini devreye sokunuz, motoru durdurunuz ve mümkün ise şalteri kullanarak aküyü devre dışı bırakınız.
- Tutuşmaya sebep olabilecek kaynaklardan kaçınınız, özellikle sigara içmeyiniz ve herhangi bir elektrikli aygıt çalıştırmayınız.
- Olay, kaza veya taşınan madde ile ilgili mümkün olduğunca çok bilgi vermeye çalışarak uygun acil yardım hizmetlerini arayınız.
- Uyarı yeleği giyiniz ve uygun bir şekilde ikaz işaretlerini yerleştiriniz.
- Gelen yardım ekiplerine cevap vermek adına taşıma evraklarını hazırda bulundurunuz.
- Dökülen maddelerin üzerinde yürümeyiniz veya dokunmayınız. Üzerinize rüzgarla gelen havaya karışmış olabilecek gazı, dumanı, tozu, buharı solumaktan kaçınınız.
- Uygun ve güvenli olduğunda lastik, fren ve motor bölümlerindeki ufak ve başlangıç yangınlarını söndürmek için yangın söndürücü kullanınız.
- Araç ekibi, yük bölümündeki yangınların üstesinden gelmeye çalışmamalıdır.
- İlgili durumlarda ve güvenliyse, kabindeki ekipmanlar kullanılarak taşınan tehlikeli maddenin su kaynaklarına, kanalizasyon sistemine sızıntısı önlenmelidir.
- Kazanın veya acil durumun gerçekleştiği ortamdan uzaklaşın; olay yerinde bulunan insanlara oradan uzaklaşmalarını tavsiye ediniz ve acil yardım ekibinin tavsiyelerini dinleyip, uygulayınız.
- Taşınan maddeye maruz kalan kıyafetlerinizi ve taşınan maddelere karşı kullandığınız koruyucu ekipmanları kaldırınız ve onları güvenli bir şekilde bertaraf ediniz.



ARANACAK ACIL YARDIM HİZMETLERİ



112

ACIL YARDIM



110

İTFAİYE



155

POLİS



156

JANDARMA

BULUNDURULMASI GEREKEN KİŞİSEL VE GENEL KORUYUCU TECHİZATLAR



İKAZ YELEĞİ
1 adet



EL FENERİ
1 adet



ELDİVEN
1 çift



GÖZLÜK
1 adet



TAŞIMA ÜNİTESİNDE OLMASI GEREKEN TECHİZATLAR



Kürek



Drenaj (kapak)örtüsü
Kanalizasyon örtüsü



Toplama kabı



TEKERLEK TAKOZU
1 adet



YA DA



REFLEKTÖR
2 adet

YA DA



GÖZ YIKAMA SIVISI
1 adet



YANGIN SINIFLARI

	A SINIFI	Ahşap, kağıt, kumaş, kömür gibi katı maddelerin oluşturduğu yangınlardır.	
	B SINIFI	Benzin, mazot, solvent, tiner, alkol gibi yanabilen sıvıların oluşturduğu yangınlardır.	
	C SINIFI	Likit petrol gazı(LPG) , doğalgaz, hidrojen gibi yanabilen çeşitli gazların yanması ile oluşan yangınlardır.	
	D SINIFI	Demir türevi veya yanabilen metallerin ve alaşımların (Magnezyum, Lityum, Sodyum, Seryum gibi) yanmasıyla meydana gelen yangınlardır.	
	E SINIFI	Elektrik kaynaklı yangınlardır.	
	F SINIFI	Hayvansal ve bitkisel içerikli yemeklik yağ yangınlardır. Yangın sınıfları içerisinde söndürülmesi en zor sınıftır.	

ACIL DURUM MÜDAHALE PLANI

Yangın tesiste ise,

- Acil Durum Kriz Merkezi Başkanına haber veriniz.
- Tesis elektrikçisinin, tesis elektriğini kesmesi için bilgilendiriniz.
- Sıvı kimyasal madde sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Ambulansı (112), polisi (155), jandarmayı (156), itfaiyeyi (110) arayınız.
- Tesis dahilinde görevlilerin dışında herkesi, tesis dışında güvenli bölge olarak seçilmiş toplanma merkezinde bulunmalarını sağlayınız.
- Kendinizi tehlikeye atman yangına yakın yerdeki tüp ve diğer yanıcı/patlayıcı ürünleri uzaklaştırın.
- Şartlar uygunsa, uygun yangın söndürücü ile müdahale ediniz.
- Dumandan uzak durun, kendinizi tehlikeye atmayınız.
- Acil yardım ekipleri dışında bölgeye girişi engelleyiniz.



ACİL DURUM MÜDAHALE PLANI

Yangın bir araçta ise,

- Acil Durum Kriz Merkezi Başkanına haber veriniz.
- Tesis elektrikçisinin, tesis elektriğini kesmesi için bilgilendiriniz.
- Eğer yangın büyükse, derhal itfaiyeyi (110) arayınız.
- Kesinlikle aracın motorunu çalıştırmayınız.
- Eğer tehlikeli değilse, yangına, rüzgârı arkanıza alarak yaklaşın, uygun yangın söndürücü ile müdahale ediniz.
- Dumandan uzak durun, kendinizi tehlikeye atmayınız.
- Eğer yangın motorda ise, şoförden kaporta kilidini açmasını isteyiniz.
- Kaportayı tam olarak açmadan önce, aradan içeriye doğru yangın söndürücüyü kullanınız.



YANLIŞ

DOĞRU

Yangına rüzgâr
istikametinde
yaklaşın

Yangını önden arkaya,
aşağıdan yukarıya
doğru söndürün

Ancak, yakıtı akan
ve damlayan
yangınlarda
yukarıdan aşağıya
doğru müdahale edin

Birden fazla portatif
söndürücüyü arka
arkaya değil aynı
anda birlikte
kullanın

Yeniden
alevlenmeye
dikkat edin
Kor artıklarını su ile
tamamen söndürün