



Emre SARI

(TMGD)

**TEHLİKELİ MADDE
GÜVENLİK DANIŞMANI**

- 1-ADR NEDİR?(European Agreement Concerning The International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- 2-TEHLİKELİ MADDE NEDİR?
- 3-TEHLİKELİ MADDE SINIFLARI?
- 4-TEHLİKELİ MADDELERİ NASIL TANIRIZ?
- 5-BİZİM KULLANDIĞIMIZ TEHLİKELİ MADDELER NELERDİR?
- 6- BİZ BU TEHLİKELİ MADDELERDEN NASIL KORUNURUZ?
- 7- ADR KİMLERİ KAPSAR?
- 8-BİZİM YÜKÜMLÜLÜKLERİMİZ NELERDİR.
- 9-TEHLİKELİ MADDELERİ DEPOLAMADA NELERE DİKKAT ETMELİYİZ?

ADR NEDİR?

**30 EYLÜL 1957 DE
İMZALANDI**

**29 OCAK 1968 DE
YÜRÜRLÜĞE GİRDİ**



NEWYORK CITY

CENEVRE



**21 AĞUSTOS 1975
RENOVASYON**

**19 NİSAN 1985 TE
YÜRÜRLÜĞE GİRDİ**

ADR NEDİR?

- Tehlikeli Maddelerin karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşmasıdır.
 - Tehlikeli Maddelerin
 - İnsan sağlığına ve çevreye zarar vermeden
 - Güvenli ve düzenli şekilde kamuya açık karayolu ile taşınmasını sağlayan yönergeye
 - ADR DENİR.
-
- Bu yönergede yer alan tüm kişi ve kuruluşların aldığı belgelere de
 - ADR BELGESİ DENİR.
 - **TMFB (tehlikeli madde faaliyet belgesi)**

ADR NEDİR?

- Ülkemizde bu anlaşma , **15 HAZİRAN 2008** 26907 sayılı **resmi gazete** de yayınlanmasının ardından
- **01/01/2010** tarihinde **yürürlüğe** girmiştir.

TC ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI





TEHLİKELİ MADDE DEYİNCE AKLIMIZA NE GELİYOR?

TEHLİKELİ MADDE NEDİR?

Herhangi maddenin

Herhangi bir aşamasında gerekli uygun önlemler alınmadığı takdirde;

- Elde edilmesi=üretiminden
- Paketlenmesi
- Taşınması
- Kullanılması
- Saklanması
- Atılması'na kadar
- Çevrenin
- Halkın
- Kullananların
- Madde ile mücadele eden ekiplerin
- Sağlık personelinin

Sağlığını ve güvenliğini tehdit eden maddelere

TEHLİKELİ MADDE DENİR.

TEHLİKE MADDE SINIFLARI

1 PATLAYICILAR

2 ALEVLENİR GAZLAR

3 ALEVLENİR SIVILAR

4 YANICI KATILAR

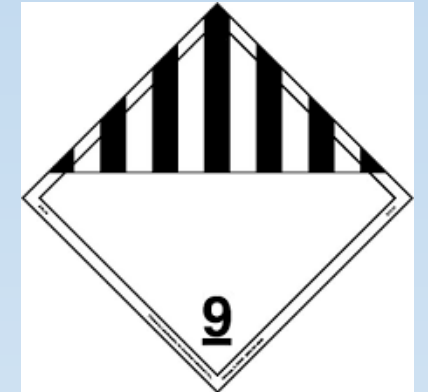
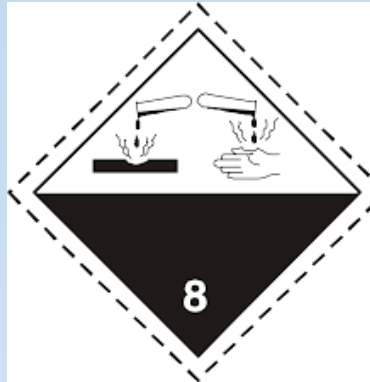
5 OKSİTLEYEN MADL.

6 ZEHİRLİ- BULAŞICI

7 RADYOAKTİF

8 AŞINDIRICI

9 DİĞER TEHLİKELİ
MAD.





SINIF 1

PATLAYICILAR





SINIF 2

ALEVLENİR GAZLAR

ÖRN:

AEROSOLLER

UN 1950





SINIF 3

ALEVLENİR SIVILAR

ÖRN:

ALCOPLUS H500

UN 1219





SINIF 4

KENDİLİĞİNDEN YANAN
KATILAR





SINIF 5

OKSİTLEYEN MADDELER

ÖRN:

DIVERGARD CAHYPO

UN 2880



SINIF 6

**ZEHİRLİ VE BULAŞICI
MADDELER**





SINIF 7

RADYOAKTİF MADDELER



SINIF 8

AŞINDIRICI MADDELER

ÖRN:

DIVERGARD ALKA BREAK
UN 1830





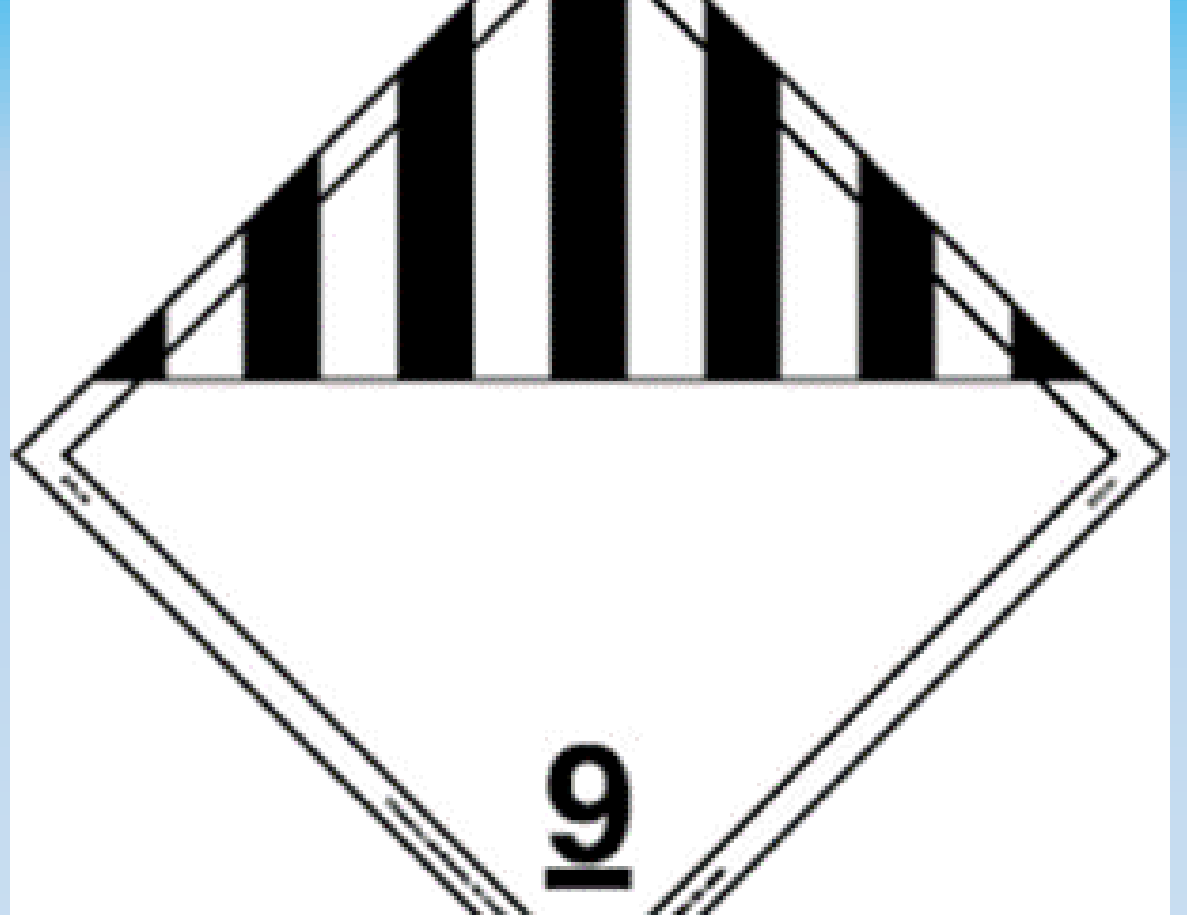
SINIF 9

**Diğer Tehlikeli
Maddeler**

Örn:

CLAX 100S

UN 3082





BU MADDELERİ NASIL TANIRIZ?



TEHLİKELİ MADDELERİ NASIL TANIRIZ?

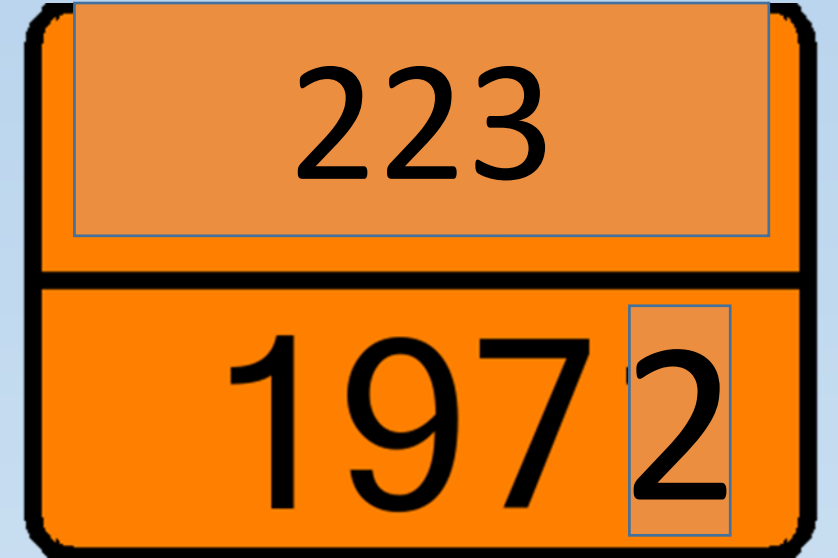
Taşıma Araçları

1) TEHLİKE SINIF İŞARETLERİ



**LNG (DOĞAL GAZ
METAN
SOĞUTULMUŞ SIVI
veya DOĞAL GAZ
SOĞUTULMUŞ
yüksek metan
içeren**

TURUNCU LEVHA





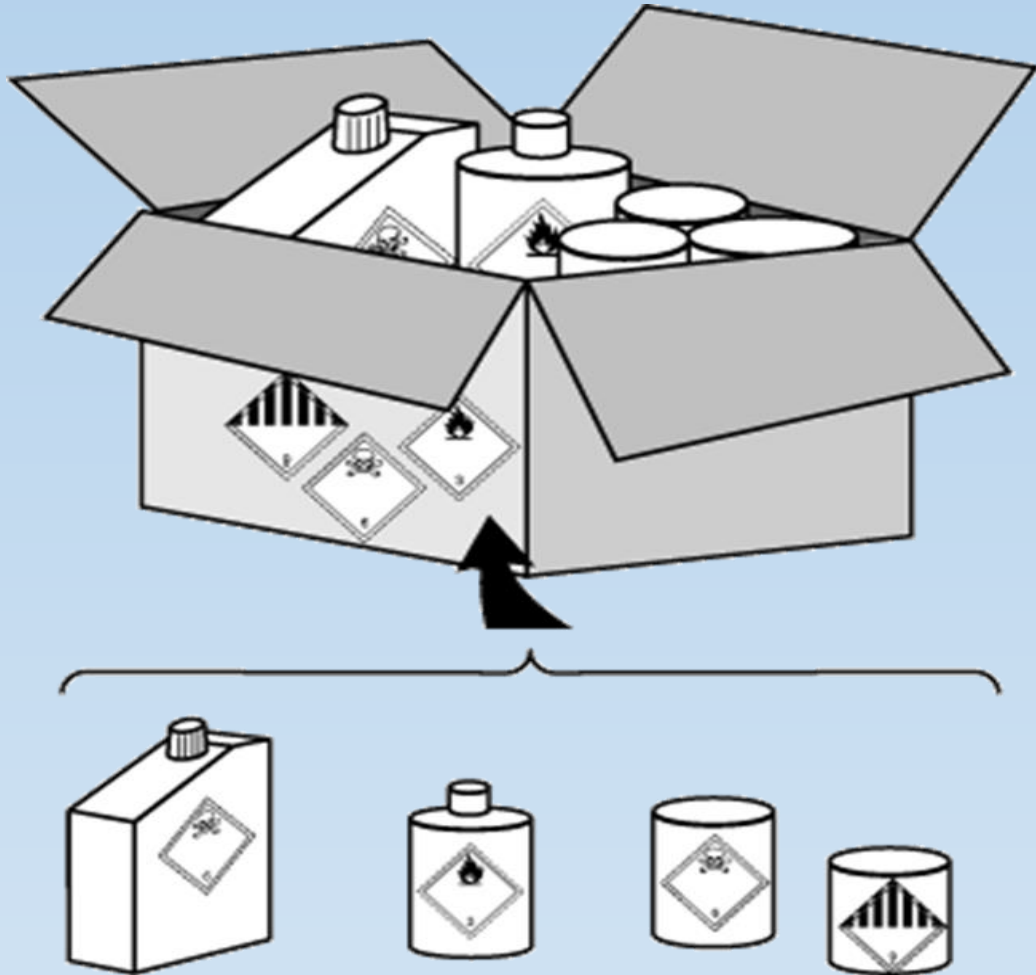
TEHLİKELİ MADDELERİ NASIL TANIRIZ?

UN 1972 (LNG)

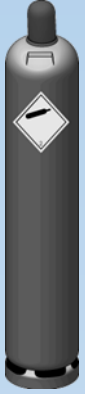
TM 'NİN ULUSLARARASI İSMİ

TEHLİKELİ MADDELERİ NASIL TANIRIZ?

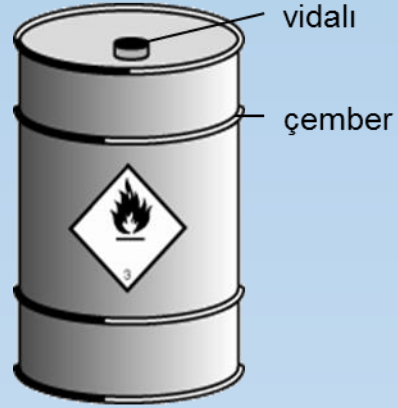
AMBALAJLARINDAN



TM AMBALAJLARI



SİLİNDİR TÜP



ÇELİK VARİL



PLASTİK VARİL



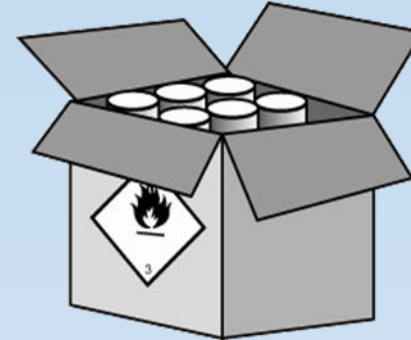
SAÇ/TENEKE VARİL



PLASTİK BİDON



AHŞAP SANDIK



KARTON KUTU

İÇ İÇE PAKETLEMEDE



BİZ HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?

HANGI TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?



HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?

CLAX 100S

UN 3082 S9

Çamaşır yıkama ürünü

CLAX HYPO 4AL1

UN 1719 S8

Çamaşır yıkama ürünü

CLAX SPOTLESS

UN 2817 S8

Pas çözücü

ALCOPLUS H500

UN 1219 S3

El dezenfektanı

CLONET EXTRA W41

UN 1780 S8

Kireç çözücü

DIVERGARD 4250 TR

UN 3267 S8

Lejionella için biosit

TASKİ JONTEC 1F1C

UN 3267 S8

Kuvvetli cila sökücü

HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?

MUTFAK



HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?

SUMA NOVA L6 Bulaşık mak.deterjanı	UN 1824 S8	SUMA DIP K1 Tabak leke çıkartıcı klorlu	UN 1719 S8
SCALE D52 Makine için kireç çözücü	UN 1805 S8	QUICK D4,1 Gıda temas yüzey dezenfekt	UN 1987 S3
SUMA BAC D10 Yüzey temz dezenfektanı	UN 3267 S8	SÜPER FOAM Alkali köpük temz mad	UN 1824 S8
SUMA CALC D5 Konsantre kireç çözcü	UN 1805 S8	SUMA GRILL D9 Ağır yağ temizleyici	UN 1824 S8
CHLOR D4,4 Meyve sebze dezenfektanı	UN 1719 S8	SUMA LİMA L3 Yüksek alkali bulş mak detrj	UN 1719 S8
DIFY MA1 Makine tablet deterjanı	UN 3253 S8		

HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?



TEKNİK



HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?

- **DIVERGARD 186** UN 1824 S8
- Alüminyum serpantin temizleyici
- **DIVERGARD 222** UN 2967 S8
- Organik toz kireç çözücü
- **DIVERGARD 4040** UN 1759 S8
- Fancoil ve klima santral dezenfeksiyon ürünü
- **DIVERGARD 4250** UN 3267 S8
- Lejionella biosit
- **DIVERGARD 4260** UN 1791 S8
- İçme suyu şartlandırma ürünü
- **DIVERGARD CAHYPO** UN 2880 S5.1
- Havuz ve içme suyu dezenfektanı
- **DIVERGARD CLEANFIL** UN 2967 S8
- Havuzlarda kirece karşı filitre ve yüzey temizleyici
- **DIVERGARD ALKA BREAK** UN 1830 S8
- Alkanite kırıcı Ph düşürücü
- **DIVERGARD PH DOWN** UN 3260 S8
- Ph düşürücü
- **DIVERGARD DICHLOR** UN 2465 S5.1
- Yosun önleyici
- **DIVERGARD TRICHLOR** UN 2468 S5.1
- Yosun önleyici
- **SODYUM HYPOCLORİT** UN 1791 S8
- 150 Klorlama havuz suyu şartlandırıcı
- **SOLVENT BAZLI REÇİNE BAZLI BOYALAR** UN 1263 S3
- **LNG** UN 1972 S2

HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?



TIBBİ KLİNİK ATIK



ENFEKTE TIBBİ ATIK KUTUSU 1,3 LİTRE

HANGİ TEHLİKELİ MADDELERİ KULLANIYORUZ?



ATIKLAR

- FLÜORESAN LAMBALAR UN 3506 S8
- AEROSOLLER UN 1950 S2
- KARTUŞ VE TONERLER UN 2807 S9
- ZİRAİ KİMYASALLAR
- ATIK SOLVENTLİ BOYA UN 3066 S8
- LİTYUM PİLLER VE BATARYALAR UN 3480 S9
- KONTAMİNE AMBALAJLAR UN 3509
- KONTAMİNE BEZ GİYSİ VB UN 1373 S4,2
- ATIK SENTETİK EPOXİ PU BOYA VB UN 1263 S3
- **TIBBİ KLİNİK ATIKLAR UN 3291 S 6,1**



TEHLİKELİ ATIKLAR

- LİSANSLI ATIK FİRMALARINA TESLİM EDİLMELİDİR.
- TESLİM EDERKEN ADR YE UYGUN OLARAK ;
- a)TAŞIMA EVRAKI HAZIRLANMALI SÜRÜCÜYE İMZALATIP VERİLMELİ BİR NÜSHASI DOSYAMIZDA ARŞİVLENMELİ
- b) SÜRÜCÜNÜN SRC 5 BELGESİ
- c) ARAÇTA YAZILI TALİMATLAR
- d) KORUYUCU TEÇHİZATLAR SORGULANMALI
- EKSİKLER VARSA UYARILMALI



NASIL KORUNURUZ?



TEHLİKELİ MADDELERDEN NASIL KORUNURUZ?



**ÖNCELİKLİ OLARAK
YANGIN SÖNDÜRME
TÜPLERİ**

**En yakın kolaylıkla
ulaşılabilecek yerde
olmalı**

TEHLİKELİ MADDELERDEN NASIL KORUNURUZ?



ELDİVEN



GÖZ SIVISI



KUM TORBASI



KÜREK



KOVA



GÖZLÜK



KANALİZASYON ÖRTÜSÜ



FIRÇA

TEHLİKELİ MADDELERDEN NASIL KORUNURUZ?



GAZ MASKESİ



EL FENERİ

**TÜM
MÜRETTEBAT
SAYISI KADAR**



İKAZ YELEĞİ



VEYA



2 ADET UYARI LEVHASI



TESLİM ALAN = Taşıma irsaliyesinde belirtilen
maddelerin teslim edileceği kişi yada işletmeler
YANİ BİZ



BİZİM SORUMLULUKLARIMIZ NELERDİR?

TESLİM ALAN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- Yükün tesliminde sorun yoksa malzemeyi bekletmeden almalıyız
- Malzemenin indirileceği alanda güvenlik önlemleri tam olmalı
- Boşaltım işleminde donanım kullanılacaksa düzgün çalışıyor olmalı
- Yükleme boşaltma esnasında etrafta ateş yakılmamalı
- Açık ışıklandırma yapılmamalı
- Kıvılcım çıkma özelliğine sahip cisimler ve bu özellikte giysiler ile çalışılmamalı
- Besinler, diğer tüketim ürünleri ve hayvan yemleri ile ilgili kurallara uyulmalı



DEPOLAMA???

DEPOLAMADA NELERE DİKKAT ETMELİYİZ?

- 1- Ambalaj üzerindeki etiket ve işaretlemelere**
- 2- Orijinal ambalajında olup olmadığına**
- 3- Ambalajların hasarsız olmasına**
- 4- Herhangi bir sızıntı akıntı olup olmadığına**
- 5- depoların havalandırma ve ısıklandırmasına**
- 6- depoların hijyenine**
- 7- Rafların düzenlenmesine**
- 8- Raflardaki istifleme kurallarına**
- 9- Ambalaj kapaklarının kapalı durumda olmasına**

DEPOLAMADA NELERE DİKKAT ETMELİYİZ?

- 10- BİRLİKTE DEPOLAMA KURALLARINA göre tehlikeli maddelerin ayrı depolanmasına**
- 11- Depoda bulunan elektrik kablolarına ve panolarına**
- 12- Depoda kıvılcım yaratacak bir durum olmamasına**
- 13- SİGARA İÇİLMEMESİNE**
- 14- Kapıların kilitli tutulmasına**
- 15- KKD lerin kolay ulaşılabilir yerde olmasına**
- 16- MSDS (Güvenlik Bilgi Formaları) ulaşılabilir bir yerde tutarak kullanımda , depolamada , ilk yardımda ve dökülmelerde belirtilen hususlara kolayca bakılıp uyulmasına**

DİKKAT EDİLMESİ GEREKMEKTEDİR.



***** AMACIMIZ! *****
KENDİMİZE,

ÇALIŞTIĞIMIZ İŞYERİNE,

TÜM CANLILARA,

HAVAYA , SUYA
VE

DOĞAYA

ZARAR VERMEDEN YAŞAMAK