



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

1 Ürün ve firma tanımlaması

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması METAL SANAYİ BOYASI**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.
İnönü Mahallesi Güzeller Mevkii
G.O.S.B. 41400
Gebze/ Kocaeli/ Türkiye
Tel: 00 90 262 678 30 00
Fax: 00 90 262 641 21 68
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: AR-GE BÖLÜMÜ**
- **Acil hallerde danışma: +90 262 678 30 00**

2 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**
Xn Sağlığa zararlıdır
- **İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:**
Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.
R 10 Tutuşabilir
R 38 Cildi tahriş eder
R 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
R 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir
R 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir
R 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir
- **Klasifikasyon sistemi:**
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- **GHS etiket elemanları**
Alev Tehlike
2.6/2 - Çok yanıcı sıvı veya buhar.
Sağlık tehlikesi Tehlike
3.4/1 - Teneffüs edilirse allerji veya astım belirtilerine veya teneffüs zorluklarına sebep olabilir.
3.10/1 - Yutulursa veya soluk yollarına girerse ölüme sebep olabilir.
3.2/2 - Deri thrişine sebep olur.
3.4/1 - Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.
3.7/2 - Kısırlığa veya düşüğe sebep olduğundan şüphelenilmektedir.
3.9/2 - Uzun süre ve tekrarlanan maruz kalmalar organlara hasar verebilir.
- **Önleme:**
Kullanmadan önce özel talimatları temin edin.
Tüm güvenlik önlemlerini okumadan ve anlamadan işlem yapmayın.
Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Kap ve alma cihazlarını iyice kapatın/yalıtımını yapın.
Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.
Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
Statik deşarja karşı koruyucu önlem alın.
Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumayın.
Toz/duman/gaz/buhar/spreyi solumamaya dikkat edin.

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 1 'nin devamı)

Herhangi bir işlem yaptıktan sonra iyice temizlenin.

Kontamine iş giysilerinin işyeri dışına çıkartulmasına izin verilmemelidir.

Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.

Gereken şekilde kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Havalandırma yetersizse solunum koruyucu teçhizat kullanın.

Tepki:

YUTULURSA: Derhal bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

CİLDE TEMAS EDERSE: Bol su ve sabunla yıkayın.

CİLDE (veya saçta) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.

SOLUNURSA: Solunum zorluğu varsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkartın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.

Maruz kalırsa veya bu yönde kaygınız varsa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/bakım alın.

Özel tedavi (etikete bakınız).

Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.

Ciltte tahriş olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.

Ciltte tahriş veya kızarıklık olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.

Solunum ile ilgili semptomlar varsa: Bir ZEHİR TEDAVİ MERKEZİ veya doktora/hekime başvurun.

Kontamine olan giysileri çıkartın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Kontamine olan giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Yangın çıkarsa: Söndürme için kullanın: CO2, söndürme tozu ya da püskürtme su.

Depolama:

İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Serin tutun.

Kilitli bir yerde saklayın.

Elden çıkarma:

İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler**Kimyevi tanımlama**

Tarifi: Zararsız katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

	cosolvent Xn, Xi; R 20/21/22-37 Tehlike: Kuru kafe ve kemikler 3.1.O/3, 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.8/3	%≤ 2,5
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene Repr. Cat. 3; Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67 Tehlike: Alev 2.6/2; Sağlık tehlikesi 3.10/1, 3.7/2, 3.9/2 Uyarı: Ünlem işareti 3.2/2, 3.8/3	%10-25
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene Xn, Xi; R 10-20/21-38 Tehlike: Kuru kafe ve kemikler 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Uyarı: Alev 2.6/3	%2,5-10
CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5	styrene Xn, Xi; R 10-20-36/38 Uyarı: Alev 2.6/3; Ünlem işareti 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A	%≤ 2,5
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	2-butanone oxime T, Xi; R 43-48/25-52/53 Tehlike: Sağlık tehlikesi 3.9/1 Uyarı: Ünlem işareti 3.4.S/1 4.1.C/3	%≤ 2,5

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO₂, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

6 İstenmeden çözülerek yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **Çevreyi koruyucu önlemler:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz. Yeterli havalandırma sağlayınız. Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 3 'nin devamı)

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**108-88-3 toluene**

PEL (USA)	Kısa zaman değeri: C 300; 500* ppm Uzun zaman değeri: 200 ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	(188) NIC-75 mg/m ³ , (50) NIC-20 ppm (Skin); (BEI)

1330-20-7 xylene

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 442 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
PEL (USA)	435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 655 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 651 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 434 mg/m ³ , 100 ppm BEI

100-42-5 styrene

PEL (USA)	Kısa zaman değeri: C 200; 600* ppm Uzun zaman değeri: 100 ppm *5-min peak in any 3 hrs
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 425 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 215 mg/m ³ , 50 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 170 mg/m ³ , 40 ppm Uzun zaman değeri: 85 mg/m ³ , 20 ppm BEI

96-29-7 2-butanone oxime

WEEL (USA)	10 ppm DSEN
------------	----------------

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.· **Kişisel koruyucu teçhizat:**· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 4 'nin devamı)

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

Gözleri koruyucu:

Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler**Genel bilgiler**

Biçim:	Sıvı şekilde
Renk:	Ürün adına göre
Koku:	Karakteristik

Durum değişikliği

Erime ısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.

Alev alma ısı: < 23°C

Tutuşma ısı: 535°C

Kendiliğinden tutuşabilme özelliği: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Patlama sınırları:

Alt:	1,2 Vol %
Üst:	7,0 Vol %

Buhar basıncı 20°C'de: 29 hPa

Yoğunluk: Belirlenmemiştir.

Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla: Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Çözücü madde oranı:

Organik çözücü madde:	%22,2
VOC (CE)	23,15 %

10 Stabilite ve reaktivite

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

Tehlikeli reaksiyonlar Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler**· **Akut toksisite:**· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****108-88-3 toluene**

Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

85-44-9 phthalic anhydride

Ağızdan	LD50	4200 mg/kg (rat)
---------	------	------------------

· **Asli tahriş edici etkisi:**· **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.· **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.· **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.· **Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

Tahriş edicidir

12 PBT-özellikleri· **Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar· **Ürün:**· **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.**14 Nakliye ile ilgili bilgiler**· **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**· **ADR/RID - sınıfı:** 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler· **Kemler (tehlike) sayısı:** 33· **BM - numarası:** 1263· **Ambalaj gurubu:** II

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Tehlike pusulası:** 3
- **Malın tanımı:** PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL (XYLENE)

· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**

- **İMDG - sınıfı:** 3
- **BM - numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **EMS - numarası:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Doğru teknik ismi:** PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL (XYLENE)

· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**

- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** PAINT OR PAINT RELATED MATERIAL (XYLENE)

- **UN "Model Düzenleme":** UN1263; PAINT; 3; II

15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**
Xn Sağlığa zararlıdır
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
toluene
- **Riziko uyarıları:**
 - 10 Tutuşabilir
 - 38 Cildi tahriş eder
 - 48/20 Sağlığa zararlıdır: Tenefüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
 - 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir
 - 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir
 - 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir
- **Güvenlik uyarıları:**
 - 23 Gaz/Duman/Buhar/Aerosol tenefüs etmeyiniz
 - 36/37 Çalışırken uygun koruyucu eldiven ve koruyucu giyim kullanınız
 - 43 Söndürmek için kum, karbon diyoksit ya da toz söndürücü kullanınız, su kullanmayınız
 - 60 Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak tasfiye edilmelidir

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 06.05.2008

Yeniden düzenleme tarihi: 06.05.2008

Ticari adı: END. PROENAMEL SONKAT BOYA

(Sayfa 7'nin devamı)

62 Yutulması halinde kusmasını sağlamayınız. Derhal doktora başvurunuz ve ambalajı ya da bu etiketi gösteriniz

· **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**
2-butanone oxime, phthalic anhydride içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **Ulusal hükümler:**

Sınıf	% olarak oran
I	1,2
NK	22,2

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Bölüm 2'de belirtilen önemli R cümlecikleri**

- 10 Tutuşabilir
- 11 Kolay tutuşabilir
- 20 Teneffüs edildiğinde sağlığa zararlıdır
- 20/21 Teneffüs edildiğinde ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır.
- 20/21/22 Teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır
- 36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.
- 37 Solunum organlarını tahriş eder
- 38 Cildi tahriş eder
- 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
- 48/25 Zehirlidir: Yutma yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
- 52/53 Su organizmaları için zararlıdır. Duran ve akan sulara zararlı tesirleri olabilir
- 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir
- 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir
- 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

· **Bilgi formunu düzenleyen bölüm: AR-GE BÖLÜMÜ**

· **Başvurulacak kişi ya da yer: AR-GE BÖLÜMÜ**

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent