



## **IBC Kod Eğitimi (Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod)**

### **IBC Code (International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)**

#### **Amaç/Kazanımlar:**

IBC Kod'un amacı; Kod'un 17. bölümünde yer alan listede bulunan tehlikeli sıvı kimyasalların taşınmasında kullanılan gemilerin (tonajına bakılmaksızın) tasarım ve inşa standartlarını belirleyerek, bu kimyasalların dökme halde deniz yoluyla emniyetli bir şekilde taşınmasına ve ilgili ürünlerin niteliğini göz önünde bulundurarak gemi, içindeki personel ve çevrenin maruz kalacağı riskleri en aza indirmek amacıyla gemilerde bulunması gereken donanımlara ilişkin uluslararası bir standart tespit etmektir. Kimyasal ürünlerin her birinin; parlayıcılık, toksisite, korozyon ve reaktivite gibi bir veya birden fazla tehlikeli özelliği olabilir.

Kod'un hazırlanması aşamasında, Kod kapsamında bulunan muhtelif ürünlerin oluşturabileceği tehlikelere dair sağlam gemi inşaat ve mühendislik ilkeleri ve mevcut en iyi anlayışın esas alınmasının zorunlu olduğu görülmüştür. Bununla beraber, kimyasal tanker dizayn teknolojisinin sadece kompleks bir teknoloji değil, aynı zamanda hızlı değişen bir teknoloji olduğu ve Kod'un sabit kalmaması gerektiği de kabul edilmiştir. Sonuç olarak, IMO hem deneyim hem de teknik gelişmeleri göz önünde bulundurarak Kod'u periyodik olarak gözden geçirmektedir.

Yeni kimyasal ürünler ve bunların taşınma şartlarına ilişkin gerekler SOLAS 74 Bölüm VIII hükümleri çerçevesinde ilgili değişiklikler yürürlüğe girmeden önce, geçici olarak IMO Deniz Emniyeti Komitesi tarafından kabul edildiğinde tavsiye kararları olarak tebliğ edilmektedir.

Kod esas itibarıyla gemi dizayn ve teçhizatıyla ilgilidir. Ancak ürünlerin emniyetli bir şekilde nakliyesi için sistemin bütününe değerlendirilmeye alınması şarttır. Eğitim, işletme, trafik kontrol ve limanda elleçleme gibi emniyetli ürün nakliyesine yönelik diğer önemli hususlar Kod'un güncellenmesinde IMO tarafından devamlı şekilde ele alınmaktadır.

Kod'un hazırlanması sürecinde Uluslararası Klas Kuruluşları Birliği (IACS) ve Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) tarafından yapılan ilgili çalışmaların büyük ölçüde yardımı olmuştur.

Kimyasal tankerlerin işletme gereklerinin ele alındığı Kod'un 16. Bölümü, niteliği gereği uygulanabilir olan diğer bölümlerdeki kuralları öne çıkarmakta olup, kimyasal tankerlerin işletilmesiyle ilgili diğer önemli emniyet hususlarını izah etmektedir.

IGC Kod'da ele alındığı üzere, bu Kod kapsamında yer alan sıvı kimyasallar gaz tankerleri tarafından da dökme halde taşınabilir.

IBC Kod, MSC ve MEPC tarafından birçok defalar değiştirilmiş ve güncellenmiştir. Değişiklikler büyük ölçüde, taşınan sıvı kimyasalların listesinin yenilenmesi şeklindedir.

IBC Kod, SOLAS 74 KuralVII/8.1 gereği 1 Temmuz 1986 tarihinden beri zorunludur.

### **Eğitim İçerik:**

- Geçerlilik, Tehlike tanımları ve kısaltmalar
- Sertifika
- Gemiler :Hayatta Kalma, Gemi Tipleri, Yükleme Sınırı Kavramı, Stabilite Gereklilikleri, Su ekimi Hattı Altındaki Tahliyeler, Hasar varsayımları, Tankların Yerleřtirilmesi, Hasar Standartları
- Yük Ayrımı :Uygunluk Tablosu, Ayrım için gereken müdahaleler, Yük Pompa Dairesi, Yaralı Kurtarma, Sintine Alıcısı ve Manometreler, Tank Giriřleri, Markalama, Kı ve Bař Operasyonu, Pompalar
- Tanklar: Tank Tipleri
- Yük Transferi: Devreler
- Havalandırma: Kontrollü Havalandırma, PV alışma, Tedbirler, Kapalı Kap Testi, Duplikasyon
- Atmosfer Kontrolü : Bođma, Yastıklama, Kurutma Nitrojen
- Sıcaklık Kontrolü: Isıtma, Donanımlar, Isıtıcı Malzeme, Gereklilikler
- Elektrik Ekipmanları: Sıcaklık Sınıfları, Teçhizat Sınıfları, Gaz Grupları, Etiketleme
- lme: Ullage – Dipping, Sınıflandırma Kriterleri, Sınırlı lme, Kapalı lme, Seviye Alarmları, Numune Alma
- Buhar Tespiti: Buhar tespit yöntemleri, Gereklilikler
- Yangından Korunma: Statik Elektrik Kavramı, Parlama Noktası, Yanma Noktası, Parlayıcı Sıvı, Yangından Korunma Sistemleri, Köpük Sistemleri, Su Spreyleri, Kuru Tozlu Sistemler
- Koruyucu Ekipman: Temel Koruyucu Ekipmanlar, Koruyucu Ekipmanın Gemide Yerleřtirilmesi, Kimyasal Koruyucu Ekipman, Hava Tüpleri, Acil Durum Ekipmanları
- Operasyonel Gereklilikler: Yük miktarları; Yük Bilgisi. Tankları Açma ve Giriř, Numunelerin Saklanması, Sıcaklığa Duyarlı Yüzeyler
- Gemi Uygunluk Denetimi

### **Katılımcılar**

IBC KOD kapsamına giren yüklerin taşınmasında ve kontrolünde yer alan tüm taraflar:

- Taşıyıcı gemi acenta yetkilileri, operatörler, forwardırlar
- Gnderenler, alıcılar
- Ellelenmesinde alıřanlar
- Gözetiminde alıřan deniz gözetim yetkilileri
- Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanları
- Bu tür yük taşıyan gemileri tasarlayan, üreten firmaların mühendis ve teknik elemanları

**Sre:** 2 gün

**Sertifika :** Eđitime katılıp eğitim sonunda yapılan sınavda başarılı olanlara bakanlık u-net kayıt ve belgelendirme sistemi gereği IBC Kod Eğitim Sertifikası verilir.