

# T. C. Resmi Gazete

Başbakanlık Mevzuatı Geliştirme ve Yayın Genel Müdürlüğüne Yayınlanır		
Kuruluşu : 7 Ekim 1920	11 Temmuz 1993 PAZAR	Sayı : 21634

## YÜRÜTME VE İDARE BÖLÜMÜ

### Yönetmelik

Çevre Bakanlığında :

#### **Zararlı Kimyasal Madde ve Ürünlerinin Kontrolü Yönetmeliği**

##### BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Hukuki Dayanak ve Tanımlar

##### Amaç

Madde 1 — Bu Yönetmeliğin amacı; hava, su ve toprağa karışarak, kısa veya uzun dönemde ekolojik dengeyi bozan, çevre ve insan sağlığı açısından zararlı kimyasal madde ve ürünlerinin kontrol altına alınabilmesine yönelik idari, teknik ve hukuki prensip, politika ve programların belirlenerek uygulanmasını sağlamaktır.

##### Kapsam

Madde 2 — Bu Yönetmelik

- Çevre ve insan sağlığı açısından zararlı kimyasal madde ve ürünlerinin ticareti, üretimi, ambalaj ve etiketlenmesi, depolanması, taşınması ve kullanılması faaliyetlerine ait esasları,
  - Bu madde ve ürünleriyle iştigal olunmasına ilişkin hükümleri,
- kapsar.

Amaçta belirtilen görevlerle ilgili olarak diğer kamu, özel kurum ve kuruluşların mevzuatı çerçevesinde yüklendikleri görevler devam eder. Çevre Bakanlığı bu kamu, özel kurum ve kuruluşlardan gerek gördüğünde bilgi talebinde bulunabilir.

##### Hukuki Dayanak

Madde 3 — Bu Yönetmelik 2872 sayılı Çevre Kanununun 13 üncü maddesi ve 443 sayılı Çevre Bakanlığının Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hukmünde Kararnamenin 2 nci maddesinin (j) ve (k) bendleri ve 9 uncu maddesinin (d) bendi gereğince hazırlanmıştır.

Yürütme ve İdare Bölümü Sayfa : 1

**Tanımlar**

**Madde 4** - Bu Yönetmelikte kullanılan terim ve kavramlardan;

**Bakanlık** : Çevre Bakanlığı merkez ve taşra teşkilatlarını,

**Zararlı Madde** : Ek-II'deki özelliklerden herhangi birine sahip olmaları kaydı ile Ek-I'de verilen ve çevrenin korunması amacıyla yayınlanan tebliğlerde yer alan, her cıpten kimyasal element, bunların bileşikleri ve karışımlarını, (Zararlı maddeler bu Yönetmeliğin bazı bölümlerinde kısaca "Madde" olarak anılmaktadır.)

**Ürün** : Zararlı maddelerin, belli bir alanda kullanılmak üzere kimyasal işleme tabi tutulma, karıştırma, şekillendirme gibi işlemler ile hazırlanmış, başka ticari veya kimyasal bir ad ile anılıp, Ek-IX'da verilen ürünü atıklardan ayıran kriterler kapsamı dışında kalan, zararlı olan her türlü şekillerini,

**İştilgal** : Zararlı madde ve ürünlerin ticareti, üretimi, ambalajlanma ve etiketlenmesi, depolanması, yükleme ve boşaltılması, taşınması ve kullanımı faaliyetlerinden herhangi biri ile uğraşılmasını,

**Ara İşletmeci** : Türk Ticaret Kanunu kapsamında tacir, Esnaf ve Sanatkarlar Kanunu kapsamında esnaf tanımlarının içerdiği unsurları taşıyan ve ticari amaçla, zararlı madde ve ürünlerinin ülke içinde ara alım-satım işlerini yürüten kişi veya kuruluşu,

**Üretici** : Ticari amaçla, zararlı maddeleri kullanarak, bunlardan herhangi bir yöntemle, herhangi bir formda ürün hazırlayan kişi veya kuruluşu,

**İşletme Müdürü** : Zararlı madde ve ürünleriyle iştilgal eden tarafından Kanunla rın öngördüğü şartları taşıyan yetkili ve sorumlu kılınan kişiyi,

ifade eder.

## İKİNCİ BÖLÜM

### Genel İlkeler

#### Kimyasal Maddelerin İthalatının Kontrolü

**Madde 5** - Çevrenin korunması yönünden zararlı etkileri olduğu bilinen kimyasal maddelerin ithalatının kontrolü yayınlanan tebliğler doğrultusunda yapılır.

#### Genel Koruma Görevi

**Madde 6** - Zararlı madde ve ürünleriyle iştiğal edenler ilgili tebliğlerde verilen kurallara ve bu Yönetmelikte adı geçen zararlı maddelerden kaynaklanan ve eklerde verilmekte olan "Özel Risk Durumları" ve bunlarla ilgili "Güvenlik Tavsiyeleri"ne etiket, ambalajlama, depolama ile ilgili diğer hükümlere uymak zorundadırlar.

#### Çevreye Yiğın Halinde Bırakma

**Madde 7** - Zararlı madde ve ürünleri, bu Yönetmelik hükümlerine uygun şekilde ambalajlama ve depolama yapılmadan, çevreye yiğın veya yiğın oluşturan şekilde bırakılamaz.

Ancak, yiğılma zorunluluğı bulunduğı hallerde ilgili valiliğın izını alınarak;

a) Yiğma ve yiğından alma işlemlerinde, madde veya ürün türü, iş kolu ve kullanım amacına uygun yöntem, araç ve gereç kullanmak,

b) Madde veya ürünün çevrede olumsuz etkilere neden olacak şekilde komşu alanlara, havaya ve sulara karışmasını önlemek için ilgili mevzuat doğrultusunda gerekli önlemleri almak,

c) Hayvanlar, bitkiler ve bunların hayat sahalarının tehlikeye sokulmaması için uygun önlemleri almak,

şartlarıyla çevreye yiğın halinde bırakmak mümkün olabilir.

**Üretici ve İthalatçının Bilgi ve Beyan Verme Yükümlülüğü**

**Madde 8** - Ülke sınırları içinde, ilgili tebliğler ve Ek-I kapsamında yer alan zararlı madde ve ürünleri ile iştigal edenler, üretim ve fiili ithalat sonrası;

- a) Bu Yönetmelik ve eklerinin getirdiği hükümler çerçevesinde etiketleme, ambalajlama, depolama ve taşıma ile ilgili kurallara uyduğunu ispat etmekle,
- b) Bakanlığın talep etmesi durumunda beyanda bulunmakla, yükümlüdür.

Beyan dosyasında bulunacak asgari bilgiler Ek-III'de verilmiştir.

Üretici ve ithalatçı gerek görüldüğünde beyan ettiği bilgilerin kanıtlarını da Bakanlığa vermekle yükümlüdür.

Bakanlık Ek-I kapsamında yer alan maddelerdeki değişiklikleri, Yönetmeliğin 44 üncü maddesinde oluşturulan Kimyasal Güvenlik Komisyonunun görüşleri doğrultusunda yapar.

**Ek Bilgi Verme Yükümlülüğü**

**Madde 9** - Bakanlığın gerekli görmesi durumunda, ilgili tebliğler çerçevesinde başvuruda bulunanlar,

- a) Mevcut bilimsel bilirkişi raporlarını,
- b) İlgili deney metodlarını ve kaynağını,
- c) Madde ve ürünü temsil eden örneğini,
- d) Etiketleri veya taslakları, kullanma talimatları ve bilgi formlarını,
- e) Beyan ettiği bilgilerin kanıtlarını kapsayan ek bilgiyi vermek zorundadır.

Bakanlık, sunulan belgelerin yetersiz bulunması durumunda, başvurudan ilave deneyler, testler ve bunların sonuçlarını isteyebilir.

**Ürünleri Kontrol Yükümlülüğü**

**Madde 10** - Üretici, zararlı maddelere ilişkin test yöntemleri konusunda bir tebliğ çıkıncaya kadar, geçici olarak, iştilal ettiği maddelerle ilgili verdiği beyanda belirttiği özellikleri sağlamak için yaptığı ölçümlerde ilgili ulusal ve uluslararası standart yöntemleri kullanmakla yükümlüdür.

**Belgeleri Hazır Bulundurma Yükümlülüğü**

**Madde 11** - Zararlı madde ve ürünleri ile iştilal edenler, bunların piyasaya arzında, üretimi ve ticareti ile ilgili tüm bilgileri kaydetmekle, eski bilgilerle birleştirmekle ve incelemeye sunulacak biçimde düzenleyerek hazır bulundurmakla yükümlüdür.

**Üreticinin Alıcıyı Bilgilendirme Zorunluluğu**

**Madde 12** - Zararlı kimyasal madde ve ürünleriyle iştilal edenler piyasaya arz etmek istediği zararlı madde ve ürünlerin gerekli tüm özelliklerini ve kullanım şekillerini belirten etiket, kullanma talimatı ve bilgi formlarını Türkçe hazırlamak ve alıcıya vermekle yükümlüdür.

Zararlı kimyasal madde ve ürünleriyle iştilal edenler başka bir üreticinin kullanacağı maddeler için, bu üreticilere çevre yönünden önemli bilgi ve kullanma talimatlarını vermekle yükümlüdür.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM****Ara İşletmeci ve İşletme Müdürünün Yükümlülükleri****Ara İşletmecinin Yükümlülüğü**

**Madde 13** - Ara işletmeci ilgili tebliğlerde ve Ek-1'de verilen zararlı madde ve ürünleri, üreticinin belirlediği kullanma ve imha talimatları doğrultusunda önermek, tanıtmak, madde veya üründe yapacağını isim değişikliğini Bakanlığa bildirmek zorundadır.

**Alıcının Bilgilendirilmesi**

**Madde 14 -** Ara işletmeci, üreticinin etiketlerde, kullanma talimatlarında ve bilgi formlarında verdiği bilgileri değiştiremez, okunamaz duruma getiremez.

Ara işletmeci, satışa arz ettiği zararlı madde ve ürünlerinin ambalajlarını değiştirmek durumunda ise, etiket, kullanma talimatı ve bilgi formlarını aynen korumak ve bunu yaparken bu Yönetmeliğin Beşinci bölümünde belirtilen şartlara uymak zorundadır.

Zararlı madde ve ürünleri ticari muhataplarına teslim edecek ara işletmeciler, bunları ancak teslim ettikleri madde ve ürünlerin yaratabileceği tehlike ve zararlarından haberdar olan, bunlarla işgal esaslarını bilen yetkili kişilere teslim etmek ve istemesi halinde satışla ilgili bilgilerle faturanın bir kopyasını Bakanlığa vermekle yükümlüdürler.

**İşletme Müdürünün Yükümlülükleri**

**Madde 15 -** İşletme müdürü denetim sırasında her türlü bilgiyi vermek ve gereken kolaylığı sağlamakla yükümlüdür.

İşletme müdürü zararlı madde veya ürünlerin üretimi, depolanması, taşınması, etiketlenmesi ve ambalajlanması ile ilgili önlemleri bu Yönetmelik hükümleri doğrultusunda yerine getirmek zorundadır.

Bu madde ve ürünlerin üretimi sırasında ortaya çıkabilecek tehlikeler konusunda önlemler almakla, idarenin zararlı madde ve ürünler için istediği bilgileri gerçeğe uygun olarak hazırlamak ve saklamakla, bu Yönetmeliğe bağlı olarak çıkarılacak tebliğleri izlemek ve uygulanmasını sağlamakla yükümlüdür.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM****Etiketlemede Uygulanacak Kurallar****Etiketleme Zorunluluğu**

**Madde 16** - Zararlı madde veya ürünleri ile iştigal edenler, bunların özelliklerine göre etiketlenmesinden sorumludur. Üreticiler, bu bölümde verilen etiketleme ile ilgili kurallara uymak zorundadır.

**Etiketlerde Bulunması Gerekli Hususlar****Madde 17** - Etiketlerde;

- a) Üreticinin adı ve adresi,
  - b) Maddenin kimyasal ve ticarî adı, kapalı formülü,
  - c) Ürünlerin, ticarî adı, amaçlanan kullanım alanları ve içeriğine giren maddelerin tehlike sembolleri,
  - d) Özel tehlikelere karşı dikkat çekici, "çok şiddetli patlayıcı", "şiddetli zehir" gibi ibareler, güvenlik tavsiyeleri (Ek-VII'e göre zararlı maddelere ait özel riskler (R) ve güvenlik önlemlerinin (S) ilgili olanlarının içinden seçilmiş) alınabilecek tedbirler hakkında özlü bilgiler, Ek-II'de verilmiş olan zararlı maddeyi tanımlayan özellikler,
  - e) Ek-IV'de, tek tek maddeler için verilen tehlike işaretlerinden ilgili olanlar,
  - f) Kimyasal tanımı ve etkin maddesinin yüzdesi,
  - g) Diğer katkı maddeleri ve en azından bunların grup tanımları,
- bulundurulur.

Etiketlerde çevre ve insan sağlığı için tehlike durumları ve korunma önlemleri işaretlerle gösterilir. Ek-IV'de verilen işaretler dışında işaret kullanılamaz.

**Uyulması Gerekli Hususlar**

**Madde 18** - 4.9.1988 tarih ve 19919 sayılı Resmi gazetede yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne göre kanalizasyona veya sulara atılması yasak olan maddelerin etiketlerinde bu durum açık olarak belirtilir.

Etiketlerde, ve kullanma talimatında, "zehirsizdir", "sağlığa zararsızdır", "talimata uygun kullanılırsa zararsızdır" gibi tehlikeye karşı kayıtsızlaştırıcı ifadeler kullanılamaz.

Paketlenmiş olarak piyasaya sürülen madde veya ürünlerde etiketler, paketlere yapıştırılmış olmalıdır. Paketler ikinci bir ambalaj içine konuyorsa, etiket bu ambalajlar üzerine de yapıştırılır. Ancak, şeffaf ikinci ambalaj kullanıldığında, içteki etiketin net olarak okunabilmesi durumunda ikinci ambalaja etiket konulması zorunlu değildir.

Özellikleri yeterince bilinmeyen maddelerin etiketleri üzerine "bu maddenin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkisi ile ilgili araştırmalar devam etmektedir" ibaresi yazılır.

Ek-VI'da verilen kanser yapıcı maddeler listesine giren madde ve ürünlerin etiketleri ve kullanma talimatları üzerine, diğer bilgilerin yanı sıra "dikkat kansere neden olabilir" ibaresi yazılır.

### **Aerosol Paketlerinde Etiketleme**

**Madde 19** - Aerosol paketleri ve kaplarına yapıştırılan etiketlerde diğer bilgilerin yanı sıra,

a) "Kutu basınçlıdır", "Güneş altında bırakmayınız", "50 °C nin üzerindeki sıcaktan koruyunuz", "Boş kutuları zorlayarak açmayınız", "Ateşe atmayınız", "Alev veya akkor halindeki maddelere püskürtmeyiniz",

b) Bileşiminde yanmaya ve kolay alev almaya neden olabilecek yan. madde içerenler için "yanıcıdır" veya "kolay alev alır",  
ibarelerinin de yazılması zorunludur.

### **Etiketleme Şartları**

**Madde 20** - Zararlı madde veya ürünlerinin etiketlerinin boyutları, ambalaj kaplarının hacimlerine göre, aşağıda verilmiştir.



- a) 0,25 litreye kadar uygun görülecek büyüklükte.
- b) 0,26 - 3,0 litre arası için en az 52 mm X 74 mm.
- c) 3,1 - 50 litre arası için en az 74 mm X 105 mm.
- d) 51 - 500 litre arası için en az 105 mm X 148 mm.
- e) 500 litreden büyük olanlar için en az 148 mm X 210 mm.

Tehlike işaretleri, portakal sarısı zemin üzerine siyah baskı ile verilir. Her tehlike işareti en az 1 cm<sup>2</sup> alana sahip olup, işaretin yapılacağı yüzeyin en az onda birini kaplar. Belli bir tehlike sınıfı için kullanılan işaret bir başka tehlike sınıfını da içeriyorsa bu Yönetmeliğin 17 nci maddesinin (e) bendinde öngörülen tehlike içermeyen işaretlerinden bazıları eğer yer müsait değilse etiketlere konmayabilir.

Etiketler, bu Yönetmelikte belirtilen hususlar dışında, sağlık, güvenlik gibi alanlardaki yönetmeliklerin ilgili hükümleri gereği zorunlu işaretler ve bilgileri de tamamlayıcı olarak bulundurulur.

Etiketler, ambalajın bir veya birkaç yüzüne, ambalaj normal konumunda dururken etiketteki bilgiler okunabilecek şekilde yapıştırılır. Etiketın ambalaj yüzeyine yapıştırılması, ambalajın boyutları veya cinsi nedeniyle mümkün değilse, etiketleme ambalaja bağlı bir plaka şeklinde yapılır. Etiketın dış etkenlerden ve ambalaj içindeki maddeden etkilenerek ambalaj üzerinden çıkmaması, veya kullanılmışsa plakasının kopmaması için gerekli önlemler alınır.

Yanıcı ve kolay tutuşan maddelerin 0,25 litreyi geçmeyen ambalajlarının etiketlerinde, maddenin bu özelliği ile ilgili olarak dikkat çekici ibarelerin ve alınması gerekli önlemlerin etikete yazılması şartı aranmaz. Ancak diğer yollarla bu hususların vurgulanması zorunludur.

### **Kullanma Talimatı**

**Madde 21** - Kullanma talimatında zararlı madde veya ürünleriyle ilgili ola-

a) Dozaj kuralları ve dozajda, istenilen ve yeterli etki için gerekli miktarların gösterilmesi, özel durumlardaki kullanımda ve özel şartlar altında dozaj gerektiğinde, izin verilen miktarların belirtilmesi,

b) Madde veya ürünün depolanması, zararsız duruma getirilmesi ve imha edilmesi ile ilgili bilgiler verilmesi,  
zorunludur.

Kullanma talimatı, okunaklı ve Türkçe olmalıdır.

### **Bilgi Formu**

**Madde 22** - Üretici ve ithalatçı, kullanıcı olan başka bir üreticiye sattığı, zararlı madde veya ürünlerinin, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini açıklayan bilgi formunu Türkçe düzenleyerek vermek zorundadır.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM**

### **Ambalajlama, Depolama ve Taşıma**

#### **Yükümlülükler**

**Madde 23** - Zararlı madde ve ürünlerinin ambalajlanması, depolanması, taşınması işlerinden biri veya birkaçı ile iştigal edenler bu Yönetmelik hükümlerine tabidir. Bu işlerin ücret karşılığı üçüncü kişi veya kuruluşlara yaptırılması durumunda da, işveren kişi veya kuruluş, iştigal edenle birlikte müteselsilen sorumludur.

#### **Ambalajlama Zorunluluğu**

**Madde 24** - Zararlı madde ve ürünler, bu Yönetmeliğin 27 inci maddesindeki hükümlere uyularak, normal depolama ve taşıma şartlarında, sızma, kaçak, dökülme, bulaşma ve benzeri yollarla ambalaj dışına çıkmaları önlenecek şekilde ambalajlandıktan sonra piyasaya arz edilebilir.

Piyasaya arz şekli özel mevzuata tabi madde ve ürünler için, yukarıdaki hükümlere uyulması gerekmez.

Ambalajlanmamış madde ve ürünlerin taşınması ve depolanması ile işgal edenler, piyasaya arz şekli özel mevzuata tabi madde ve ürünler ile ilgili durumlar dışında, ilgili idareden özel izin alırlar.

### **Ambalajsız Taşıma ve Depolama**

**Madde 25** - Bir başka ürünün üretiminde hammadde, ara madde olarak kullanılacak veya yakıt olarak piyasaya sürülmek istenen madde ve ürünlerin;

- a) Çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek uygun sistem ve araçlarla taşınması ve depolanması,
- b) Araç ve depo yerinin kapalı sistem olması durumlarında ambalajsız depolama ve taşımaya izin verilebilir.

### **Ambalaj Kapılarının Genel Görünümü**

**Madde 26** - Zararlı madde ve ürünlerinin içine konduğu kapların genel görünümü aşağıdaki gibi olmalıdır:

- a) Ambalajların şekli ve etiketleri, genel görünüm ve kapsamları açısından, gıda maddelerinin ambalajları ile aynı veya karıştırılabilir benzerlikte seçilemez.
- b) Bu Yönetmeliğin ilgili hükümlerine göre hazırlanan etiketler ambalaj kapları üzerine uygun olarak yerleştirilir.

### **Ambalajlama Şartları**

**Madde 27** - Zararlı madde ve ürünlerinin ambalaj kaplarına konulmasında Ek-V'de verilen kurallar yanında aşağıdaki genel kurallara uyulması zorunludur.

- a) Ambalajlanan madde, ambalaj kabının dışına bulaşmamalıdır.
- b) Ambalaj kabı, içine konulan maddeden etkilenmemeli, onun özelliklerini değiştirmemelidir.
- c) Sıvı halinde madde ve ürünlerin ambalajlanmasında, ısı genleşmeler sonucu, patlama, yırtılma gibi istenmeyen durumların önüne geçilebilmesi için, kaplarda boş hacim bırakılmalıdır.

d) Hava yolu ile taşınacak her türlü ambalaj kabının hava basıncı değişimlerinin etkisiyle karşılaştığında dayanıklı olacak şekilde tasarlanması gerekir.

e) Maddenin ambalajlanmasında iç içe kaplar kullanılmışsa, iç kaptan dış kaba sızma olmamalıdır. Cam, seramik, gibi kırılğan malzemeden yapılmış iç kaplar ile ambalajlamada, kırılmanın önlenmesi için iç ve dış kaplar arasında şok direncine sahip uygun destekleme matzemeleri kullanılmalı veya benzeri önlemler alınmalıdır.

f) Birbiri ile şiddetli reaksiyon veren maddeleri taşıyan iç kaplar aynı dış kap içinde depolanamaz ve taşınamaz.

g) Çok tehlikeli oldukları için bir sıvı ile ıslatılarak veya seyreltilerek korunması gereken maddelerin ambalajlanmasında, kaçakları tamamen önleyecek tasarımlar kullanılır ve yeterli önlemler alınır.

h) Taşıma ve depolama sırasında, sıcaklığın artması, hava basıncı değişimi, çalkalanma, gibi nedenlerle, kap içindeki madde tehlikeli boyutlarda gaz oluşturuyor ve basıncı artıyorsa, fazla gazı dışarı atarak otomatik basınç ayarlamasını sağlayacak sistemler takılmış kaplar kullanılmalıdır. Ancak, çıkan gazın tehlikeli ve zararlı olması durumunda, tehlikeyi önleyici başka önlemlerin alınması gerekir.

i) Ambalaj olarak kullanılacak her türlü madde, malzeme ve araç, kullanım amacına uygun fonksiyon testlerinden geçirilir.

j) Üretici ithal ettiği veya ürettiği madde ve ürünün taşınmasından kaynaklanan ambalaj malzemesinin, ilgili yönetmelikler uyarınca, en aza indirilmesi veya bertaraf edilmesinden yükümlüdür. Üretici bu durumda sorumluluğu başkasına devredemez ve gerekli harcamaları karşılamakla yükümlüdür.

### **Taşıma**

**Madde 28 -** Zararlı madde ve ürünlerinin taşınması konusunda yürürlükteki mevzuat hükümleri uygulanır.

### **Depolama**

**Madde 29 -** Zararlı madde ve ürünleri; özellikleri, depolamaları ve diğer şekillerdeki işgalatleri sırasında arzedebilecekleri tehlikenin cinsine göre Ek-VIII'de

verilen sınıflara ayrılmıştır. Zararlı kimyasal madde ve ürünlerini üretenler, çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde depolama yapmakla yükümlüdür. Bu maddelerin kötü amaçlı veya sorumsuz kişilerin eline geçmemesi ve amaç dışında kullanılmaması için gerekli önlemler, işletme müdürü, serbest bölgelerde serbest bölge müdürleri tarafından alınır.

Zararlı kimyasal madde ve ürünlerinin bulunduğu depolar, depolanan maddenin oluşturabileceği zararlar göz önüne alınarak, gerekli ısı, izolasyon, yıldırmadan koruma, havalandırma, alarm, yangın söndürme, gibi sistemler ile donatılır ve amacına uygun malzemelerle inşa edilir

Depolara ve bunların yakınına, depolanan madde veya ürünlerinin yüklenme, boşaltma ve kullanımları sırasında ortaya çıkabilecek tehlikeler ve bu tehnelere karşı korunma önlemleri ile ilgili uyarı işaretleri ve yazıları asılır.

Zararlı madde ve ürünleri, ilaç, hayvan ilacı, gıda maddesi, hayvan yemi ve bunların katkı maddeleri ile aynı depolara konulamaz.

Ek-IV de verilen işaretlerden korozif, az zehirli ve tahriş edici özelliği ile etiketlenmiş olan madde ve ürünlerin depolanmasında, insan ve çevre sağlığı açısından işletmede gerekli yerlerde uyarı levhaları bulundurulur.

Ek-IV de verilen işaretlerden çok zehirli özelliği ile etiketlenmiş olan madde ve ürünler kilitli mekanlarda depolanır. Bunların depolanması ile sorumlu kişiler, işletme müdürü ve konu ile ilgili personel dışındaki kişilerin bu maddelerle işgalini önlemek için gerekli önlemleri almakla yükümlüdür.

Akaryakıt istasyonlarında satılan madde ve ürünler için kilitli mekanlarda depolama şartı aranmaz.

**ALTINCI BÖLÜM****İdarenin Görevleri****Beyanların Değerlendirilmesi**

**Madde 30** - Bakanlık, gerek gördüğü hallerde talep ettiği Ek-1'de yer alan zararlı madde ve ürünleri ile ilgili beyanları bu Yönetmelik hükümlerine göre değerlendirir.

**Denetim**

**Madde 31** - Zararlı madde ve ürünlerin ticareti, üretimi, ambalaj ve etiketlenmesi, depolanması, taşınması ile iştigal edenlerin Yönetmelik hükümlerince denetlenmesiyle Bakanlık yetkilidir. Bakanlık, gerek gördüğünde, söz konusu maddelerle ilgili deneylerin yurt içinde veya yurt dışında yeniden yaptırılmasını sağlar.

Denetimler sırasında kurum, kuruluş ve işletmelerden elde edilen bilgi ve belgeler başka amaçlar için kullanılamaz.

**Filii İthalatın Kontrolü**

**Madde 32** - İthalatının kontrolü tebliğlerle yapılan zararlı madde ve ürünlerin filii ithalatı sırasında beyan edilen bilgilere uygun nitelikte olduğu Ek: IX'da verilen kriterlere göre değerlendirilir. Beyana uygun olmadığına tesbiti halinde 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 2 nci maddesi gereğince durum Çevre Bakanlığına bildirilir.

**Piyasanın Denetlenmesi**

**Madde 33** - Bakanlık, piyasada bulunan zararlı madde ve ürünlerini, gelişigüzel örnekler alarak veya üretici ve ara işletmeciden örnekler isteyerek denetler.

**Piyasa Denetiminin Yürütülmesi**

**Madde 34** - Piyasanın denetlenmesinde zararlı madde ve ürünlerin bileşimi, etiketi, kullanma talimatı ve bilgi formunda bu Yönetmelik ve ekinde verilen kurallara uyulup uyulmadığı göz önünde bulundurulur.

Denetimli yapan, üreticiyi, ithalatçıyı veya piyasayı denetlemek amacı ile örnek alırken, örnek alma teknikleriyle ilgili Türk Standartları Enstitüsü tarafından belirlenen yöntemlere uyar.

### **İdari Ceza Verme Yetkisi**

**Madde 35** - Piyasa denetlenmesinde bu Yönetmelikte belirtilen hükümlerin yerine getirilmediğinin anlaşılması durumunda, üretici ve ara işletmecinin ikametgahının veya işyerinin bulunduğu yerin mülki idari amiri, Çevre Kanunu'nun ilgili maddeleri uyarınca idari ceza verme yetkisine sahiptir.

### **Alınan Örneklerin Ücreti**

**Madde 36** - Denetleme için gerekli örnekler, üretici, zararlı kimyasal madde ve ürünleri ile iştigal edenler tarafından denetleme makamına ücretsiz olarak verilir.

Denetlemelerde yapılan araştırma ve test harcamalarını da zararlı kimyasal madde ve ürünleri ile iştigal edenler karşılar.

## **YEDİNCİ BÖLÜM**

### **Özel Hükme Tabi Maddeler**

#### **Asbest Kullanımı ile İlgili Hükümler**

**Madde 37** - Asbest lifleri içeren aşağıdaki ürünler piyasaya sürülemez .

- Oyuncaklar
- Perekende olarak halka satılan toz ürünler
- Tütün içmekte kullanılan ürünler (pipo, ağızlık, vb.)
- Sıvı gazlarla çalıştırılan teshin araçları için yapılmış veya içerisine monte edilmiş katalitik filtre veya izolasyon sistemleri
- Boyalar ve parlaticılar
- Fışkırtılarak veya püstürtülerek kullanılan madde ve ürünler
- Sıvı filtreler.

**Asbest Kullanımı İle İlgili Kısıtlamalar**

**Madde 38** - Krisotil (beyaz asbest) içeren, aşağıdaki ürün ve malzemeler yerini aynı görevi üstlenebilecek malzemeler alana kadar kullanılabilir.

- Asbestli çimento boruları
- Asit ve ısıya dayanıklı sızdırmaz malzemeler (conta vb.) keçe ve salmastralar ve yumuşak madde kompensatörleri, çatı levhaları,
- Motorlu taşıtların fren ve debriyajındaki asbestli balatalar,
- Plastik yer ve cephe kaplamaları, çatı kaplamaları.

Amfibol tipi asbest türlerinin her çeşit malzeme üretiminde kullanılması 1 Ocak 1996 yılına kadar serbest olup, bu tarihten sonra kullanılamaz.

**Asbestli Ürünlerin Etiketlenmesi ve Ambalajlar İle İlgili Kurallar**

**Madde 39 - 1.** Asbest içeren bütün ürünler veya paketler aşağıda tanımlanan etiketleme kurallarına uymalıdır.

- a) Etiket en az 5 cm yüksekliğinde 2.5 cm genişliğinde olmalıdır,
  - b) Etiket iki bölümden oluşmalıdır.
- Üst kısımda ( $h_1 = \% 40 H$ ) siyah zemin üzerine beyaz olarak yazılmış "a" harfi bulunmalıdır.

- alt kısımda ( $h_2 = \% 60 H$ ) kırmızı zemin üzerine siyah veya beyaz olarak büyük harflerle "**DİKKAT ASBEST İÇERİR**" ve küçük harflerle "**asbest tozunun solunması sağlık için tehlikelidir**" ve "**güvenlik tavsiyelerini inceleyiniz**" cümleleri açık bir şekilde bulunmalıdır (bkz.Şekil 1).





Şekil 1 : Asbestli ürün veya paketlerde kullanılacak etiket

c) Eğer ürün krosidolit minerali içeriyorsa büyük harflerle yazılan "**DİKKAT ASBEST İÇERİR**" cümlesi "**KROSİDOLİT İÇERİR-MAVİ ASBEST**" şeklinde yazılmalıdır.

d) Etiketin ürün üzerine doğrudan baskısı söz konusu ise kontrastı sağlamak için etikette tek renk kullanımı yeterlidir.

2) Önceki bölümde tanımlanan etiket aşağıdaki kurallara uygun olarak kullanılmalıdır.

a) En küçük birimlerde bile etiket bulunmalıdır. Asbest veya asbestli bileşenler içeren paketler aşağıda verilen şekillerden biri ile etiketlenebilir:

- Paket boyu yeterli büyüklükte ise etiket, pakete sabit bir şekilde yapıştırılır veya pakete doğrudan baskı ile yerleştirilir.

- Paket boyu etiket yapıştırma veya doğrudan baskıya imkan vermiyorsa, etiket pakete kopmayacak şekilde bağlanır.

c) Asbest ve asbest içeren ürünlerin paketlerinde, ürünün asbest olduğunu tanımlayan etiket dışında uygun tehlike işaretleri ve semboller yönetmeliğe uygun

olarak etiket halinde temiz, okunaklı ve silinmeyecek şekilde hazırlanıp, paket üzerine yapıştırılmalı, basılmalı veya bağlanmalıdır.

d) Paketlenmesi uygun olmayan âsbest içeren ürünler için etiket yukarıda belirtildiği gibi hazırlanır, ya doğrudan yapıştırılır ya baskı ile yerleştirilir ya da bağlanır.

Asbestle temas etmiş her türlü ambalaj malzemesi başka amaçla kullanılmaz. Bu tür ambalaj malzemeleri, daha büyük bir plastik torbada biriktirilerek asbestli atıkların bertarafı ile ilgili kurallar doğrultusunda bertaraf edilmelidir.

#### **Asbestin Depolanması**

**Madde 40** - Asbest depolanan bölümler iyi havalandırılmalı ve diğer malzemelerin depolandığı yerlerden ayrı tutulmalıdır.

#### **Polihalojenli Bifeniller ve Terfenillerin Kullanımı ile İlgili Hükümler**

**Madde 41** - Polihalojenli bifenil ve terfenilleri ve bunların karışımlarını ihtiva eden malzeme ve ürünler 1.1.1996 tarihinden itibaren kullanılamaz. Bu tarihe kadar Madde 42'de verilen kullanım kısıtlamalarına uyulur.

#### **Polihalojenli Bifeniller ve Terfeniller ve Bunların Karışımları ile İlgili Kısıtlamalar**

**Madde 42** - Bu maddelerin 1.1.1996 tarihine kadar kullanımlarında aşağıdaki hükümlere uyulur:

Mono ve dikloro bifeniller hariç, poliklorlu bifeniller, poliklorlu terfenilleri ve bunları ağırlıkça % 0.1 den daha fazlasını içeren karışımlar aşağıdaki kategoriler dışında kullanılamaz.

- Kapalı sistemli elektrikli cihazlar (transformatör, resistör ve indüktör) .
- Büyük yoğuşturucular (toplam ağırlığı 1 kg veya daha büyük olanlar) .
- Küçük yoğuşturucular (klorür içerikleri % 43'den fazla olmayan ve % 3.5'den fazla penta ve daha yüksek klorlanmış bifenil içermeyen poliklorobifeniller) .

- Kapalı devre ısı transfer cihazlarında kullanılan ısı transfer sıvıları (gıda, ilaç, hayvan yemi ve diğer veterinerlik ürünlerinin işlendiği durumlar dışında)

- Yeraltı kazı ekipmanları ve elektrolitik alüminyum üretimindeki cihazlarda kullanılan hidrolik sıvılar.

- Diğer ürünlere dönüştürülmek üzere başlangıç veya ara basamaklarda.

Deri ile temas eden tekstil ürünlerinde polibromlu bifeniller kullanılmaz.

#### **Pillerin Kullanımı İle İlgili Hükümler**

**Madde 43** - Bakanlık çevreye olan zararları nedeni ile pillerin kullanımı ve atıklarını kontrol altına almak, ekolojik sistemlerin dengesinin bozulmasını önlemek amacı ile geri toplanmasını zorunlu kılar.

Pillerin geri toplanması ile ilgili hususlar Bakanlık tarafından yayınlanacak tebliğle belirlenir.

### **SEKİZİNCİ BÖLÜM**

#### **Diğer Hükümler**

#### **Kimyasal Güvenlik Komisyonu**

**Madde 44** - Bakanın veya görevlendireceği bir yetkilinin başkanlığında kurulacak olan Kimyasal Güvenlik Komisyonu 443 sayılı Çevre Bakanlığının Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 36 ncı maddesine dayanılarak;

- a) Bu Yönetmeliğin getirdiği hükümlerin işlerliğini sağlamak,
  - b) Ulusal ve uluslararası bilgi değişimini sağlayarak gerekli gördüğü hükümleri güncelleştirmek ve eksikliklerini gidermek için görüş bildirmek,
  - c) Gerekli durumlarda danışman olarak görev yapmak,
  - d) Kimyasal maddelerden kaynaklanan kazalarla ilgili gerekli çalışmaları yapmak,
- üzere oluşturulur.

Bu komisyon Bakanlığın talebi üzerine toplanır, iç çalışma yöntem ve esasları ihtisas komisyonlarının çalışma yöntem ve esaslarını belirleyen yönetmelik hükümlerine tabiidir.

### **Komisyonun Oluşumu**

**Madde 45** - Bu komisyon Hukuk Müşavirliğinden 1, Bakanlık ilgili teknik dairelerinden 3, Maliye ve Gümrük Bakanlığında 1, Sağlık Bakanlığında 1, Tarım ve Köyşleri Bakanlığında 1, Hazine ve Dış Ticaret Müsteşarlığında 1, ilgili Üniversite birimlerinden 2, üretici ve ara işletmeciyi temsilen Türkiye Ticaret, Sanayi, Deniz Ticaret Odaları ve Ticaret Borsaları Birliğinden 1, Kimya Sanayicileri Derneğinden 1, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığında 1, Sanayi ve Ticaret Bakanlığında 1 kişi olmak üzere toplam 14 kişiden oluşur.

Komisyonun gerek görmesi halinde, çalışılan konu ile ilgili kurum ve kuruluşlardan temsilciler alınarak alt çalışma komisyonları oluşturulur.

### **Ücret**

**Madde 46** - Bu komisyonlarda görevlendirilmiş kişilerden Bakanlık mensubu olmayanların yurtiçi ve yurtdışı yollukları, telif, tercüme ve hizmet ücretleri ile iâşe ve ibate giderleri Çevre Kirliliğini Önleme Fonundan karşılanır.

### **Yaptırımlar**

**Madde 47** - Bu Yönetmelik hükümlerine aykırı hareket edenler hakkında 2872 sayılı Çevre Kanunu nun 15 inci ve 16 ncı maddelerinde belirtilen makamlar ve 443 sayılı Çevre Bakanlığı'nın Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnameye göre Çevre Bakanlığı tarafından gerekli işlemler yapılır. Kanununun 20., 21., 22. ve 23 üncü maddelerinde belirtilen idari nitelikteki cezalar ise yine Kanununun 24 üncü maddesinde belirtilen yetkili makamlar tarafından verilir.

**Geçici Hükümler**

**Geçici Madde 1** - Zararlı madde ve ürünleriyle iştilal edenler Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren bir yıl içinde durumlarını bu Yönetmelik hükümlerine uydurmak zorundadır.

**Geçici Madde 2** - Bu Yönetmeliğin 43. maddesinde öngörülen hükümlerin uygulaması, ilgili tebliğin yayımından itibaren yürürlüğe girer.

**Yürürlük**

**Madde 48** - Sayıştayın görüşü alınarak hazırlanan bu Yönetmelik Resmi Gazetede yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**Madde 49** - Bu Yönetmelik hükümlerini Çevre Bakanı yürütür.

**EKLER**

**EK - I :** Zararlı Maddeler Listesi

(Bu liste içindeki maddelerin karakteristik özelliğini gösteren ve yapısında fazla oranda içerdiği elementin atom numarasına göre sınıflandırmıştır.)

**EK - II :** Tehlikeli Özellikler Listesi

**EK - III :** Zararlı Maddelerin Beyan ve İzin Bilgi Formu

**EK - IV :** Etiketlerde, taşımada ve depolamada kullanılan işaretler

**EK - V :** Ambalajlama Sınıfları

**EK - VI :** Kanserojen Maddeler Listesi

**EK - VII :** Zararlı Maddelerin Etiketlenmesinde Kullanılan R, S Numaralarının Tanımı

**EK - VIII :** Depolama ile İlgili Sınıflandırma

**EK - IX :** Ürünü Atıktan Ayıran Kriterler

## EK - I

## KONTROLE TABİ ZARARLI MADDELER LİSTESİ

Liste ile ilgili açıklayıcı bilgiler

Ek-I'de maddeler en karakteristik özellikleri olan atom numaralarına göre sınıflandırılmıştır. Organik maddeler ise farklılıklarından ötürü farklı sınıflarda yer almışlardır.

Ek-I'de yer alan maddelerin numaralandırılmaları aşağıdaki sisteme göre yapılmıştır.

**ABC-RST VW-Y**

**ABC** Bir veya daha fazla alt grupta geçen kimyasal elementlerin çoğu atomik numaralarını ve/veya organik maddeler için uyarlanan genel sınırlandırmayı göstermektedir.

**RST** ABC'nin alt bölümünde verilen maddelerin sıra numarası

**VW** Maddenin üretim veya pazar yerine göre sınıflandırılmasını göstermektedir.

**Y** ISBN (Uluslararası standart kitap numarası yöntemine göre hesaplanan alt bölümünü göstermektedir.

Örnek : **ABC-RST-VW-Y**  
**017-005-00-9**

Bu sayılar her bir maddenin ismine göre sağ tarafına yerleştirilmiştir. Sol tarafa ise maddenin tanımlanmasına yardımcı olan Kimyasal abstrakt servis numarası (CAS) yerleştirilmiştir.

İşaretleme ve sınıflandırma ile ilgili bilgi aşağıda verilmiştir.

**R** liste özel riskleri göstermektedir.

**S** liste önerilen güvenlik önlemlerini göstermektedir.

(-) veya (/) ile **R** ve **S** nin ayrılması şunları gösterir.

(-) Özel risk durumlarını veya önerilen güvenlik önlemleri ile ifadeleri ayırır.

(/) Özel risk veya önerilen güvenlik önlemleri ile birlikte kullanılabilirliğini göstermektedir.

Özel riskin (**R**) birleştirilmiş tanımı ve önerilen güvenlik önlemleri (**S**) liste-VII'de verilmiştir.

Listede **R, S** tanımları bulunmayan maddelere ilişkin bilimsel çalışmalar devam etmektedir.

Ek - I'de yer alan maddelerin atom numaraları ve organik maddeler için yapılan genel sınıflandırmayla ilgili açıklamalar aşağıda verilmektedir.

**Atom Tartıları Cetveli**  
(Atom numarası aracına göre)

Atom tartıları cetveli  $C^{12} = 12$  ye göre düzenlenmiştir.

Atom numarası	Adı	Simbolü	Atom tartısı	Atom numarası	Adı	Simbolü	Atom tartısı
1	Hydrojen	H	1,008 <sub>0</sub>	41	Niobium	Nb	92,9064
2	Helium	He	4,00260	42	Molibden	Mo	95,9
3	Lithium	Li	6,91218	43	Teknetyum	Tc	98,9062
4	Berilyum	Be	9,01218	44	Rutenyum	Ru	101,07
5	Bor	B	10,81	45	Rhodyum	Rh	102,9055
6	Karbon	C	12,011	46	Palladium	Pd	106,4
7	Azot	N	14,0067	47	Gümüş	Ag	107,868
8	Oksijen	O	15,999 <sub>4</sub>	48	Kadmium	Cd	112,401
9	Fluor	F	18,998 <sub>4</sub>	49	İndiyum	In	114,82
10	Neon	Ne	20,17 <sub>9</sub>	50	Kalay	Sa	118,6 <sub>9</sub>
11	Sodyum	Na	22,989 <sub>8</sub>	51	Antimon	Sb	121,7 <sub>5</sub>
12	Magnezyum	Mg	24,305	52	Tellur	Te	127,6 <sub>0</sub>
13	Alümin	Al	26,9815	53	İod	I	126,9045
14	Silisyum	Si	28,08 <sub>6</sub>	54	Xenon	Xe	131,30
15	Fosfor	P	30,9738	55	Cezayir	Ce	137,9055
16	Kükürt	S	32,06	56	Beryum	Ba	137,3 <sub>3</sub>
17	Klor	Cl	35,453	57	Lantan	La	138,905 <sub>5</sub>
18	Argon	Ar	39,94 <sub>8</sub>	58	Cosyum	Co	140,12
19	Potasyum	K	39,10 <sub>2</sub>	59	Praseodym	Pr	140,9077
20	Kalsiyum	Ca	40,08	60	Neodym	Nd	144,2 <sub>4</sub>
21	Skandiyum	Sc	44,9559	61	Prometyum	Pm	.....
22	Titan	Ti	47,9 <sub>0</sub>	62	Samarium	Sm	150,4
23	Vanadyum	V	50,941 <sub>6</sub>	63	Europium	Eu	151,96
24	Krom	Cr	51,996	64	Gadolinyum	Gd	157,2 <sub>5</sub>
25	Mangan	Mn	54,9380	65	Terbium	Tb	158,9254
26	Demir	Fe	55,84 <sub>7</sub>	66	Dysprosium	Dy	162,5 <sub>0</sub>
27	Kobalt	Co	58,9332	67	Holmium	Ho	164,9303
28	Nikel	Ni	58,7 <sub>1</sub>	68	Erbium	Er	167,2 <sub>6</sub>
29	Bakır	Cu	63,54 <sub>6</sub>	69	Thulium	Tm	168,9342
30	Çinko	Zn	65,3 <sub>7</sub>	70	Ytterbium	Yb	173,0 <sub>4</sub>
31	Gallium	Ga	69,7 <sub>2</sub>	71	Lutetium	Lu	174,97
32	Germaniyum	Ge	72,5 <sub>9</sub>	72	Hafnium	Hf	178,4 <sub>9</sub>
33	Arsenik	As	74,9216	73	Tantal	Ta	180,947
34	Selenyum	Se	78,9 <sub>6</sub>	74	Tungsten	W	183,8 <sub>4</sub>
35	Brom	Br	79,904	75	Rhenyum	Re	186,2
36	Kripton	Kr	83,80	76	Osmyum	Os	190,2
37	Rubidyum	Rb	85,467 <sub>9</sub>	77	Iridyum	Ir	192,2 <sub>2</sub>
38	Strontiyum	Sr	87,62	78	Platin	Pt	195,0 <sub>9</sub>
39	Yttrium	Y	88,9059	79	Altın	Au	196,9655
40	Zirkonyum	Zr	91,22	80	Civa	Hg	200,5 <sub>9</sub>

Atom numarası	Adı	Sembolü	Atom tartığı	Atom numarası	Adı	Sembolü	Atom tartığı
81	Thallium	Tl	204,37	93	Neptunium	Np	237,0482
82	Kadim	Pb	207,2	94	Plutonium	Pu	.....
83	Bismüt	Bi	208,9805	95	Americium	Am	.....
84	Polonium	Po	.....	96	Curium	Cm	.....
85	Astat	At	.....	97	Berkelium	Bk	.....
86	Radon	Rn	.....	98	Californium	Cf	.....
87	Francium	Fr	.....	99	Einsteinium	Es	.....
88	Radium	Ra	226,0254	100	Fermium	Fm	.....
89	Actinium	Ac	.....	101	Mendelevium	Md	.....
90	Thorium	Th	232,0381	102	Nobelium	No	.....
91	Protactinium	Pa	231,0359	103	Lawrencium	Lr	.....
92	Uranium	U	238,029	104	Kurchatovium	Ku	.....

## ORGANİK MADDELER İÇİN UYARLANAN GENEL SINIFLANDIRMA

- 601 Hidrokarbonlar
- 602 Halojenli hidrokarbonlar
- 603 Alkoller ve alkollerin türevleri
- 604 Fenoller ve fenollerin türevleri
- 605 Aldehitler ve aldehitlerin türevleri
- 606 Ketonlar ve ketonların türevleri
- 607 Organik asitler ve organik asitlerin türevleri
- 608 Nitriller
- 609 Nitro bileşikler
- 610 Kloronitro bileşikleri
- 611 Azoksi ve azo bileşikleri
- 612 Amin bileşikleri
- 613 Heterosiklik yapılar ve türevleri
- 614 Glukosidler ve alkaloidler
- 615 Siyanatlar ve izosiyanatlar
- 616 Amidler ve türevleri
- 617 Organik peroksitler
- 650 Diğer maddeler



Cas No : 13-33-74-0

No : 001-001-00-9

H<sub>2</sub>Hydrogen  
HidrojenF R: 12  
S: 7/9

Cas No : 16853-85-3

No : 001-002-00-4

LiAlH<sub>4</sub>Aluminium lithium hydride  
Aliminyum lityum hidrürF R: 15  
S: 7/8-24/25-43

Cas No : 7646-69-7

No : 001-003-00-X

NaH

Sodium hydride  
Sodyum hidrürF R: 15  
S: 7/8-24-25-43

Cas No : 7789-78-8

No : 001-004-00-5

CaH<sub>2</sub>Calcium hydride  
Kalsiyum hidrürF R: 15  
S: 7/8-24-25-43

Cas No :

No : 003-001-00-4

Li

Lithium  
LityumF+C R: 14/15-34  
S: 8-43

Cas No : 7440-41-7

No : 004-001-00-7

Be

Beryllium  
BerilyumT R: 26/27-37-39  
S: 26-28-45

Cas No :

No : 004-002-00-2

Beryllium compounds with the exception of aluminium  
beryllium silicates  
Aliminyum berilyum silikatın dışındaki berilyum  
bileşikleri

T R: 26/27-37-39  
S: 26-28-45

Cas No : 7637-07-02

No : 005-001-00-X

BF<sub>3</sub>Boron trifluoride  
Bor triflorürT R: 14-26-35  
S: 9-26-28-36-45

Cas No : 10294-34-5

No : 005-002-00-5

BCl<sub>3</sub>Boron trichloride  
Bor triklorürT R: 14-26/28-34  
S: 9-26-28-36-45

Cas No :

No : 005-003-00-0

BBr<sub>3</sub>Boron tribromide  
Bor tribromürT R: 14-26/28-35  
S: 9-26-28-36-45

Cas No : 630-08-0

No : 006-001-00-2

CO

Carbon monoxide  
Karbon monoksitF+T R: 12-23  
S: 7-16

Cas No : 75-44-5

No : 006-002-00-8

COCl<sub>2</sub>Carbonyl chloride (phosgene)  
Karbonil klorür (fosgen)T R: 26  
S: 7/9-24/25-45

Cas No : 75-15-0

No : 006-003-00-3

CS<sub>2</sub>Carbon disulphide  
Karbon disülfürF+T R: 12-26  
S: 27-29-33-43-45

Cas No : 75-20-7

No : 006-004-00-9

CaC<sub>2</sub>Calcium carbide  
Kalsiyum karbürF R: 15  
S: 8-43

Cas No : 137-26-8

No : 006-005-00-4

Thiram  
Tetramethylthiuram disulphide  
Tetrametiltiram disülfür

Xn R: 22-38  
S: 2-13

Cas No : 74-90-8

No : 006-006-00-X

HCN

Hydrogen cyanide (Hydrocyanic acid)  
Hidrojen siyanür ( Siyanür asidi)

F+T R: 12-26/27/28  
S: 7/9-13-16-45

Cas No :

No : 006-007-00-5

Salts of hydrogen cyanide, excluding complex cyanide  
such as ferrocyanide and ferricyanides  
Hidrojen siyanür tuzları (demirII ve demirIII siyanür  
kompleksleri gibi siyanür kompleksleri)

T R: 26/27/28-32  
S: 1/2-7-28-29-45

Cas No : 86-88-4

No : 006-008-00-0

Antu  
1-Naphthylthiourea  
1-Naftiltiyüüre

T R: 28-40  
S: 25-36/37-45

Cas No : 119-38-0

No : 006-009-00-6

Isolan (common name not adopted by ISO)  
1-Isopropyl-3-methyl-pyrazol-5-yl dimethylcarbamate  
1-İzopropil-3-metil-pirazol-5-il dimetilkarbamat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 129-15-6

No : 006-010-00-1

Dimetan (common name not adopted by ISO)  
5,5-Dimethyl-3-oxocyclohex-1-enyl dimethylcarbamate  
5,5-Dimetil-3-oksosikloheksenil-1- dimetilkarbamat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 63-25-2

No : 006-011-00-7

carbaryl  
1- Naphthyl methylcarbamate  
1- Naftil metilkarbamat

Xn R: 20/22-37  
S: 2-13

Cas No :

No : 006-012-00-2

Ziram  
Zinc dimethyldithiocarbamate  
Çinko dimetilditiyokarbamat

Xn R: 22-38  
S: 2-13

Cas No : 137-42-8

No : 006-013-00-8

Metam-sodium (metam-natrium)  
Sodium methyldithiocarbamate  
Sodyum metilditiyokarbamat

Xn R: 22-38  
S: 2-13

Cas No : 142-59-6

No : 006-014-00-3

Nabam  
Disodium ethylenebisdithiocarbamate  
Disodyum etilenbisditiyokarbamat

Xn R: 22-38  
S: 2-13

Cas No : 330-54-1

No : 006-015-00-9

diuron  
3-(3,4-Dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea  
3-(3,4-Diklorofenil)-1,1-dimetilüre

Xi R: 36/37/38  
S: 2-13

Cas No : 114-26-1

No : 006-016-00-4

Propoxur  
2-Isopropoxyphenyl methylcarbamate  
2-İzopropoksifenil metilkarbamat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 116-06-3

No : 006-017-00-X

aldicarb.  
2-Methyl-2-methylthiopropionaldehyde o-  
methylcarbamoyloxime  
2-Metil-2-metiltiyopropiyonaldehid o-metilkarbamoyloksim

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 2032-59-9

No : 006-018-00-5

aminocarb

4-Dimethylamino-3-methylphenyl methylcarbamate  
4-Dimetilamino-3-metilfenil metilkarbamatT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No :

No : 006-019-00-0

Diallat

di-allyl S-2,3- dichloroallyl di-isopropylthiocarbamate  
S-(2,3 dikloralil) N,N-Di-izopropiltiyokarbamatXn R: 22-36/38  
S: 2-13-39

Cas No :

No : 006-020-00-6

Barban

4-Chlorobut-2-ynyl 3- chlorophenylcarbamate  
4-Kloro-2-bütinil N-(3-Klorofenil)karbamatXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 006-021-00-1

Linuron

3-(3,4- Dichlorophenyl) -1-methoxy-1-methylurea  
3-(3,4-Diklorofenil)-1-metoksi-1-metilüreXi R: 38  
S: 2-13

Cas No :

No : 006-022-00-7

Decarbofuran

2,3-Dihydro-2-methylbenzofuran-7-yl methylcarbamate  
2,3-Dihidro-2-metilbenzofuran-7-yl metilkarbamatT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No :

No : 006-023-00-2

Methiocarb(common name not adopted by ISO)

3,5-Dimethyl-4-methylthiophenyl methylcarbamate  
3,5-Dimetil-4-metiltiyofenil metilkarbamatT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No :

No : 006-024-00-8

Proxan-sodium

Sodium isopropylxanthate

Sodyum izopropiliksante

Xn R: 22-38  
S: 2-13

Cas No : 584-79-2

No : 006-025-00-3

**Allethrin**

(±) -3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropylcarboxylate  
 (±) -3-Allil-2-metil-4-oksoşiklopent-2-enil 2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) siklopropilkarboksilat

Xn R: 20/21/22  
 S: 2-13

Cas No : 1563-77-2

No : 006-026-00-9

**Carbofuran**

2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-ylmethylcarbamate  
 2,3-Dihidro-2,2-dimetilbenzofuran-7-yl metilkarbamat

T R: 26/28  
 S: 1-13-45

Cas No : 2163-69-1

No : 006-027-00-4

**Cycluron**

3-Cyclo-octyl-1,1-dimethylurea  
 3-Siklo-oktül-1,1-dimetilüre

Xn R: 20/21/22  
 S: 2-13

Cas No : 973-21-7

No : 006-028-00-X

**Dinobuton**

2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenyl isopropyl carbonate  
 2-sek-Butül-4,6-dinitrofenil isopropil karbonat

T R 23/24/25  
 S: 2-13-44

Cas No :

No : 006-029-00-5

**Dioxacarb**

2-(1,3-Dioxolan-2-yl) phenyl methylcarbamate  
 2-(1,3-Dioksolan-2-yl) fenil metilkarbamat

T R: 23/24/25  
 S: 2-13-44

Cas No : 759-94-4

No : 006-030-00-0

**EPTC**

S-Ethyl dipropylthiocarbamate  
 S-Etil dipropiltiyokarbamat

Xn R: 20/21/22  
 S: 2-13

Cas No :

No : 006-031-00-6

formetanate

3-Dimethylaminomethyleneaminophnyl , methylcarbamate  
3-Dimetilaminometileneaminofenil metilkarbamatT R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No :

No : 006-032-00-1

monolinuron,

3-(4-Chlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea  
3-(4-Klorofenil)-1-metoksi-1-metilüreXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 19937-59-8

Metoxuran,

No : 006-033-00-7

3-(3-Chloro-4-methoxyphenyl)-1,1-dimethylurea  
3-(3-Kloro-4-metoksifenil)-1,1-dimetilüreXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 1114-71-2

No : 006-034-00-2

Pebulate,

S- Propyl-N-butyl-N-ethylthiocarbamate  
S- Propil-N-butil-N-etiltiyokarbamatXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 23103-98-2

No : 006-035-00-8

primicarb,

2-Dimethylamino-5,6-dimethylprimidin-4-yl  
dimethylcarbamate  
2-Dimetelamino-5,6-dimetilpirimidin-4-yl-  
dimetilkarbamatT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No :

No : 006-036-00-3

benzthiazuron,

1-(2-benzothiazolyl)-3-methylurea  
1-(2-benzotiazolil)-3-metilüreXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 006-037-00-9

Promecarb

3-Isopropyl-5-methyphenyl N methycarbamate  
3-İsopropil-5-metilfenil metilkarbamatT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 95-06-7

No : 006-038-00-4

sulfallate,  
S-2-Chloroallyl (diethyl) dithiocarbamate  
S-2-Kloroallil (dietyl) ditiyokarbamat

Xn R: 45-22  
S: 53-44

Cas No : 2303-17-5

No : 006-039-00-X

tri-allate,  
S-2,3,3-Trichloroallyl (di-isopropyl) thiocarbamate  
S-2,3,3-Trıkkloroallil (di-izopropil) tiyokarbamat

Xn R: 20/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 006-040-00-5

A dimetilan-1-Dimethylkarbamoyl-5-metilpirazol-3-yl  
dimethylkarbamate  
B. 3-Metilpirazol-5-yl-dimethylkarbamate  
A dimetilan-1-Dimetilkarbamoyl-5-metilpirazol-3-yl  
dimetilkarbamate  
B. 3-Metilpirazol-5-yl-dimetilkarbamate

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 7664-41-7

No : 007-001-00-5

NH<sub>3</sub>

Anhydrous ammonia  
Susuz amonyak

T R: 10-23  
S: 7/9-16-38

Cas No :

No : 007-001-01-2

NH<sub>3</sub>

conc &gt; 35%

Ammonia solution .....%  
Amonyak çözeltisi .....%

C R: 34-36/37/38  
S: 7-26

Cas No :

No : 007-001-02-X

NH<sub>3</sub>

10% ≥ conc ≥ 35%

Ammonia solution .....%  
Amonyak çözeltisi .....%

Xi R: 36/37/38  
S: 2-26



Cas No : 10102-44-0 (1)  
10544-72-6 (2)

No : 007-002-00-0

NO<sub>2</sub> (1)  
N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (2)

Nitrogen dioxide (1), Dinitrogen tetroxide  
Azot dioksit, Diazot tetraksit

T R: 26-37  
S: 7/9-26-45

Cas No : 999-81-5 (Cl)

No : 007-003-00-6

Chlomeguat

2-Choloroethyltrimethyl ammonium salt  
2-Kloroetiltrimetil amonyum tuzu

Cas No : 7697-37-2

R: 20/21/22  
S: 2-13

No : 007-004-00-1

HNO<sub>3</sub>  
conc > 70%

Nitric acid solution .....%  
Nitrik asit çözeltisi .....%

O-C R: 8-35  
S: 23-26-36

Cas No :

No : 007-004-01-9

HNO<sub>3</sub>  
20% ≤ conc ≤ 70%

Nitric acid solution .....%  
Nitrik asit çözeltisi .....%

C R: 35  
S: 2-23-26-27

Cas No :

No : 007-005-00-7

HNO<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
conc > HNO<sub>3</sub> 30%

Mixtures of nitric acid and sulphuric acids containing ...%  
Nitrik asit-sülfürik asit karışımları

O-C R: 8-35  
S: 23-26-30-36

Cas No : 109-95-5

No : 007-006-00-2

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-O-NO

Ethyl nitrite  
Etil nitrit

E+Xn R: 2-20/21/22  
S:

Cas No :

No : 007-007-00-8

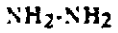
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-O-NO<sub>2</sub>

Ethyl nitrate  
Etil nitrat

E R: 2  
S: 23-24/25

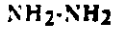
Cas No : 302-01-2

No : 007-008-00-3

Hydrazine  
HidrazinT R: 10-26/27/28-34-40  
S: 36/37/39-45

Cas No :

No : 007-008-01-0



15% ≤ conc ≤ 64%

Hydrazine solution ....%  
Hidrazin çözeltisi .....%C R: 24/25-34  
S: 26

Cas No : 7782-44-7

No : 008-001-00-8

Liquid oxygen  
Sıvı oksijenO R: 8-34  
S: 21

Cas No :

No : 008-002-00-3

Liquid air  
Sıvı havaO R: 8-34  
S: 21

Cas No : 7722-84-1

No : 008-003-00-9



conc &gt; 60%

Hydrogen peroxide solutions ....%  
Hidrojen peroksit çözeltisi .....%O•C R: 8-34  
S: 3-28-36/39

Cas No :

No : 008-003-01-6



20% ≥ conc ≥ 60%

Hydrogen peroxide solutions .....%  
Hidrojen peroksit çözelti .....%C R: 34  
S: 28-39

Cas No : 7782-41-4

No : 009-001-00-0

Fluorine  
FlorT R: 7-26-35  
S: 7/9-36-45

Cas No : 32057-09-3

No : 009-002-00-6

(HF)<sub>n</sub>Hydrogen fluoride anhydrous  
Hidrojen florür anhidridT R: 26/27/28-35  
S: 7/9-26-36/37-45

Cas No : 7664-39--3

No : 009-003-00-1

HF

Hydrofluoric acid ....%  
Hidroflorik asit....%T+C R: 26/27/28-35  
S: 7/9-26-36/37-45

Cas No : 7681-49-4

No : 009-004-00-7

NaF

Sodium fluoride  
Sodyum florürT R: 23/24/25  
S: 1/2-26-44

Cas No : 7789-23-3

No : 009-005-00-2

KF

Potassium fluoride  
Potasyum florürT R: 23/24/25  
S: 1/2-26-44

Cas No : 12125-01-8

No : 009-006-00-8

NH<sub>4</sub>FAmmonium fluoride  
Amonyum florürT R: 23/24/25  
S: 1/2-26-44

Cas No :

No : 009-007-00-3

NaF.HF

Sodium bifluoride (Sodium hydrogen difluoride)  
Sodyum biflorür (Sodyum hidrojen diflorür)C R: 25-34  
S: 22-26-37

Cas No : 7789-29-9

No : 009-008-00-9

KF.HF

Potassium bifluoride( Potassium hydrogen difluoride)  
Potasyum biflorür (Potasyum hidrojen diflorür)C R: 25-34  
S: 22-26-37

Cas No :

No : 009-009-00-4

NH<sub>4</sub>F HFAmmonium bifloride( Ammonium hydrogen difluoride)  
Ammonium biflorür (Ammonium hidrojen diflorür)C R: 25-34  
S: 22-26-37

Cas No : 16872-11-0

No : 009-010-00-X

HBF<sub>4</sub>  
conc > 25%Fluoroboric acid .....%  
Floroborik asit .. ...%C R: 34  
S: 26-27

Cas No . 16981-83-4

No : 009-011-00-5

H<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub>  
conc > 25%Fluorosilic acid .. %  
Florosilik asit . . .%C R: 34  
S: 26-27

Cas No :

No . 009-012-00-0

[Na,Ka,NH<sub>4</sub>]<sub>2</sub>[SiF<sub>6</sub>]Alkali fluorosilicates (Na, K, NH<sub>4</sub>)  
Alkali florosilikatT R: 23/24/25  
S: 1/2-26-44

Cas No :

No : 009-013-00-6

[M]<sub>x</sub>[SiF<sub>6</sub>]<sub>y</sub>Fluorosilicates, with the exception of those specified  
elsewhere in this annex.  
Florosilikatlar, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin  
dışındakiler.Xa R: 22  
S: 2-13-24/25

Cas No : 7440-23-5

No : 011-001-00-0

Na

Sodium  
SodyumF-C R: 14/15-34  
S: 5\*-8-43

\* 55 Kullanımında güvenlik paketlenmesine gerek yoktur.

Cas No : 1310-73-2

No : 011-002-00-6

NaOH

Sodium hydroxide anhydrous (Caustic soda)  
Sodyum hidroksit (Kostik soda)C R: 35  
S: 2-26-37/39

Cas No : No : 011-002-01-3

NaOH  
conc > 5%

Sodium hydroxide solutions .....%  
Sodyum hidroksit çözeltileri .....%

C R: 35  
S: 2-26-27-37/39

Cas No : No : 011-002-02-0

NaOH  
1% ≥ conc ≥ 5%

Sodium hydroxide solutions .....%  
Sodyum hidroksit çözeltileri .....%

C R: 36/38  
S: 2-26

Cas No : 1313-60-6 No : 011-003-00-1

Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Sodium peroxide  
Sodyum peroksit

O-C R: 8-35  
S: 8-27-39

Cas No : 26628-22-8 No : 011-004-00-7

Sodium azide  
Sodyum azit

T R: 28-32  
S: 28

Cas No : 7439-95-4 No : 012-001-00-3

Mg

Magnesium powder (pyrophoric)  
Magnezyum tozları (pirinforik)

F R: 15-17  
S: 7/8-43

Cas No : No : 012-002-00-9

Mg

Magnesium powder or turnings  
Magnezyum tozları veya dönüştürmeleri

F R: 11-15  
S: 7/8-43

Cas No : No : 012-003-00-4

Mg (C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub>  
n=1-5

Magnesium alkyls  
Magnezyum alkalleri

F+C R: 14-17-34  
S: 16-43

Cas No : 7429-90-5

No : 013-001-00-0

Al

Aluminium powder (pyrophoric)  
Aliminyum tozları (piriforik)F R: 15-17  
S: 7/8-43

Cas No : 7429-90-5

No : 013-002-00-1

Al

Aluminium powder (stabilised)  
Aliminyum tozları (stabilize edilmiş)F R: 10-15  
S: 7/8-43

Cas No :

No : 013-003-00-7

AlCl<sub>3</sub>Aluminium chloride anhydrous  
Susuz aliminyum klorürC R: 34  
S: 7/8-28

Cas No :

No : 013-004-00-2

Al (C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>2</sub>  
n=1-5Aluminium alkyls  
Aliminyum alkileriF+C R: 14-17-34  
S: 16-43

Cas No : 10025-78-2

No : 014-001-00-9

SiHCl<sub>3</sub>Trichlorosilane  
TriklorosilanF R: 15-17  
S: 24/25-43

Cas No : 10026-04-7

No : 014-002-00-4

SiCl<sub>4</sub>Silicon tetrachloride  
Silisyum tetraklorürXi R: 14-36/37/38  
S: 7/8-26

Cas No :

No : 014-003-00-X

Dimethyldichlorosilane  
DimetildiklorosilanF+Xi R: 11-36/37/38  
S:

Cas No : 78-104-4

No : 014-005-00-0

Tetraethyl silicate (ethyl silicate)  
Tetraetil silikat (etil silikat)Xn R: 10-20-36/37  
S:

Cas No : 12185-10-3

No : 015-001-00-1

P<sub>4</sub>White phosphorus  
Beyaz fosforF+T R: 17-26/28-35  
S: 5-26-28-45

Cas No : 12185-10-3

No : 015-002-00-7

P(n)

Red phosphorus  
Kırmızı fosforF R: 11-16  
S: 7-43

Cas No : 1305-99-3

No : 015-003-00-2

Ca<sub>3</sub>P<sub>2</sub>Calcium phosphide  
Kalsiyum fosfürF+T R: 15/29-28  
S: 1/2-22-43-45

Cas No : 20659-73-8

No : 015-004-00-8

AlP

Aluminium phosphide  
Aliminyum fosfürF+T R: 15/29-28  
S: 1/2-22-43-45

Cas No : 12057-74-8

No : 015-005-00-3

Mg<sub>3</sub>P<sub>2</sub>Magnesium phosphide  
Magnezyum fosfürF+T R: 15/29-28  
S: 1/2-22-43-45

Cas No : 1314-84-7

No : 015-006-00-9

Zn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>Zinc phosphid  
Çinko fosfürT R: 28-32  
S: 1/2-20/21-22-28-45

Cas No : 7719-12-2

No : 015-007-00-4

PCl<sub>3</sub>Phosphorus trichloride  
Fosfor triklorürC R: 34-37  
S: 7/8-26

Cas No : 10026-13-8

No : 015-008-00-X

PCl<sub>5</sub>Phosphorus pentachloride  
Fosfor pentaklorürC R: 34-37  
S: 7/8-26

Cas No : 10025-87-3

No : 015-009-00-5

POCl<sub>3</sub>Phosphorus oxychloride (Phosphoryl chloride)  
Fosfor oksiklorür (Fosforil klorür)C R: 34-37  
S: 7/8-26

Cas No : 1314-56-3

No : 015-010-00-0

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>Phosphorus pentoxide  
Fosfor pentoksitC R: 35  
S: 22-26

Cas No : 7664-38-2

No : 015-011-00-6

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
conc > 25%Phosphoric acid . . .% (Orthophosphoric acid . . .%)  
Fosforik asit . . .% (Ortofosforik asit . . .%)C R: 34  
S: 26

Cas No :

No : 015-011-00-3

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
10% ≤ conc ≤ 25%Phosphoric acid . . .% (Orthophosphoric acid . . .%)  
Fosforik asit . . .% (Ortofosforik asit . . .%)C R: 36  
S: 25

Cas No : 1314-85-8

No : 015-012-00-1

P<sub>4</sub>S<sub>3</sub>Phosphorus sesquisulphide  
Fosfor seskusülfürF + Xn R: 11-29  
S: 7 -24/25

Cas No : 78-40-0

No : 015-013-00-7

Triethyl phosphate  
Trietil fosfatXn R: 22  
S: 25

Cas No : 126-73-8

No : 015-014-00-2

Tributhyl phosphate  
Tribütül fosfatXn R: 22  
S: 25



Cas No : 1330-78-5

No : 015-015-00-8

Tricresyl phosphates (Tritolyl phosphate)  
Trikresil fosfat (Tritolil fosfat)

T R: 23/24/25-39  
S: 20/21-28-44

Cas No :

No : 015-016-00-3

Tricresyl phosphate (Tritolyl phosphate)  
Trikresil fosfat (Tritolil fosfat)

Xn R: 21/22  
S: 28

Cas No :

No : 015-017-00-9

Tricresyl phosphates (Tritolyl phosphates)  
(mixtures containing more than 1 % esterified o-cresol)  
Trikresil fosfatlar (Tritolil fosfatlar)  
(% 1'den fazla esterleşmiş o-krezol içeren karışımlar)

T R: 23/24/25-39  
S: 20/21-28-44

Cas No :

No : 015-018-00-4

Tricresyl phosphates (Tritolyl phosphates)  
(mixtures containing a maximum of 1 % esterified o-cresol)  
Trikresil fosfatlar (Tritolil fosfatlar)  
(maksimum % 1 esterleşmiş o-krezol içeren karışımlar)

Xn R: 21/22  
S: 28

Cas No : 62-73-7

No : 015-019-00-X

dichlorvos,  
(2,2-Dichlorovinyl)-dimethyl-phosphate  
(2,2-Diklorovinil)-dimetil-fosfat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 298-01-1

No : 015-020-00-5

mevinphos,  
2-Methoxycarbonyl-1-methylvinyl dimethyl phosphate  
2-Metoksikarbonil-1-metilvinil dimetil fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 52-68-6

No : 015-021-00-0

trichlorphon,  
Dimethyl 2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate  
Dimetil 2,2,2-trikloro-1-hidroksietilfosfonat

Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 297-99-4

No : 015-022-00-6

phosphamidon,  
2-Chloro-2-diethylcarbamoyl-1-methylvinyl dymethyl  
phosphate  
2-Kloro-2-dietilkarbamoil-1-metilvinil dimetil fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 108-34-9

No : 015-023-00-1

pyrazoxone,  
Diethyl 3-methyl-pyrazol-5-yl phosphat  
Dietil 3-metil-pyrazol-5-il fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 1031-47-6

No : 015-024-00-7

triamphos,  
5-Amino-1-(bisdimethylaminophophinyl)-3-phenyl-1,2,4-  
triazol  
5-Amino-1-(bisdimetilaminofofinil)-3-fenil-1,2,4-triazol

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 107-49-3

No : 015-025-00-2

TEPP,  
Tetraethyl pyrophosphate  
Tetraetil pirofosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 152-16-9

No : 015-026-00-8

schradane,  
Octamethylpyrophosphoramide  
Oktametilpirofosforamit

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 3689-24-5

No : 015-027-00-3

sulfotep,  
OOOO-Tetraethyl dithiopyrophosphate  
OOOO-Tetraetil ditiyopirofosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 8000-97-3

No : 015-028-00-9

demeton-O,  
OO-Diethyl O-2-(ethylthio)ethyl phosphorothioate  
OO-Dietil O-2-(etilthio)etil fosforotiyat

T R: 26/27/28-36  
S: 1-13-26-28-45

Cas No : 126-75-0

No : 015-029-00-4

demeton-S,  
OO-Diethyl S-2-(ethylthio)ethyl phosphorothioate  
OO-Dietil S-2-(etiltiyo)etil fosforotiyat

T R: 26/27/28-36  
S: 1-13-26-28-45

Cas No : 867-27-6

No : 015-030-00-X

demeton-O-methyl,  
O-[2-(Ethylthio)ethyl] OO-dimethyl phosphorothioate  
O-(2-(Etiltiyo)etil) OO-dimetil fosforotiyat

T R: 23/24/25-36  
S: 2-13-26-44

Cas No : 919-86-8

No : 015-031-00-5

demeton-S-methyl,  
S-2-(Ethylthio)ethyl OO-dimethyl phosphorothioate  
S-2-(Etiltiyo)etil OO-dimetil fosforotiyat

T R: 23/24/25-36  
S: 2-13-26-44

Cas No : 2275-18-5

No : 015-032-00-0

prothoate,  
OO-Diethyl S-(N-isopropylcarbamoylmethyl)  
phosphorodithioate  
OO-Dietil S-(N-izopropilkarbamoilmetil)

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 298-02-2

No : 015-033-00-6

phorate,  
OO-Diethyl S-(ethylthiomethyl) phosphorodithioate  
OO-Dietil S-(etiltiyometil) fosforoditiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 56-38-2

No : 015-034-00-1

parathion,  
OO-Diethyl O-4-nitrophenyl phosphorothioate  
OO-Dietil O-4-nitrofenil fosforotiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 298-00-0

No : 015-035-00-7

parathion-methyl,  
OO-Dimethyl O-4-nitrophenyl phosphorothioate  
OO-Dimetil O-4-nitrofenil fosforotiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 2104-64-5

No : 015-036-00-2

EPN(common name not adopted by ISO)  
O-Ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate  
O-Etil O-4-nitrofenil fenilfosfonotiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 2275-14-1

No : 015-037-00-8

phenkapton,  
S-(2,5-Dichlorophenylthiomethyl) OO-diethyl  
phosphorodithioate  
S-(2,5-Diklorofeniltiyometil) OO-dietyl fosforoditiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 56-72-4

No : 015-038-00-3

coumaphos,  
O-(3-Chloro-4-methylcoumarin-7-yl) OO-diethyl  
phosphorothioate  
O-(3-Kloro-4-metilkumarinil-7-yl)OO-dietyl fosforotiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 86-50-0

No : 015-039-00-9

azinphos-methyl,  
S-(3,4-Dihydro-4-oxobenzo[1,2,3]triazin-3-ylmethyl)  
OO-dimethyl phosphorodithioate  
S-(3,4Dihidro-4-oksobenzo(1,1,3)triazin-3-ilmetil)OO-dimetyl  
fosforoditiyat

T R: 26/27/28-36/38  
S: 1-13-45

Cas No : 333-41-5

No : 015-040-00-4

diazinon,  
OO-Diethyl O-(2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-yl)  
phosphorothioate  
OO-Dietyl O-(2-izopropil-6-metilpirimidin-4-il fosforotiyat

Xn R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 121-75-5

No : 015-041-00-X

malathion,  
S-[(1,2-Diethoxycarbonyl)ethyl] OO-dimethyl  
phosphorodithioate  
S-(1,2-Dietoksikarbonil)etil) OO-dimetyl fosforoditiyat

Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 500-28-7

No : 015-042-00-5

chlortion (common name not adopted by ISO)  
O-3-Chloro-4-nitrophenyl OO-dimethyl phosphorothioate  
O-3-Kloro-4-nitrofenil OO-dimetil fosforotiyat

XII R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 015-043-00-0

phosnichlor,  
O-4-Chloro-3-nitrophenyl OO-dimethyl phosphorothioate  
O-4-Kloro-3-nitrofenil OO-dimetil fosforotiyat

Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 786-19-6

No : 015-044-00-6

carbophenothion,  
S-(4-Chlorophenylthiomethyl) OO-diethyl  
phosphorodithioate  
S-(4-KlorofenilTiyometil) OO-dietil fosforoditiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 2595-54-2

No : 015-045-00-1

mecarbam,  
S-(N-Ethoxycarbonyl-N-methylcarbamoylmethyl)  
OO-diethyl phosphorodithioate  
S-(N-Etoksikarbonil-N-metilkarbamoylmetil) OO- dietil  
fosforoditiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 301-12-2

No : 015-046-00-7

oxydemeton-methyl,  
S-[2-(Ethylsulphinyl)ethyl] OO-dimethylphosphorothioate  
S-(2-(Etilsülfini)etil) OO-dimetil fosforotiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 563-12-2

No : 015-047-00-2

ethion,  
OOO'O'-Tetraethyl SS'-methylene di(phosphorodithioate)  
OOO'O'-Tetraetil SS'-metilen di(fosforoditiyodat)

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 55-38-9

No : 015-048-00-8

fenthion,  
OO-Dimethyl O-(3-methyl-4-methylthiophenyl)  
phosphorothioate  
OO-Dimetil O-(3-metil-4-metiltiyofenil) fosforotiyat

T R: 20/21/22-36/38  
S: 2-13

Cas No : 2778-04-3

No : 015-049-00-3

endothion,  
S-(5-Methoxy-4-pyron-2-ylmethyl) OO- dimethyl  
phosphorothioate  
S-(5-Metoksi-4-piron-2-ilmetil) OO- dimetil fosforotiyat  
T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 299-84-3

No : 015-052-00-X

fenchlorphos,  
OO-Dimethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphorothioate  
OO-Dimetil O-(2,4,5-Triklorofenil) fosforotiyat  
Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 78-57-9

No : 015-053-00-5

menazon,  
S-(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-ylmethyl) OO-dimethyl  
phosphorodithioate  
S-(4,6-Diamino-1,3,5-triazin-2-ilmetil) OO-dimetil  
fosforoditiyat  
Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 122-14-5

No : 015-054-00-0

fenitrothion,  
OO-Dimethyl O-(methyl-4-nitrophenyl) phosphorothioate  
OO-Dimetil O-(metil-4-nitrofenil) fosforotiyat  
Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 300-76-5

No : 015-055-00-6

naled,  
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate  
1,2-Dibromo-2,2-dikloroetil dimetil fosfat  
Xn R: 20/21/22-36/37  
S: 2-13

Cas No : 2642-71-9

No : 015-056-00-1

azinphos-ethyl,  
S-(3,4-Dihidro-4-okseno(d)(1,2,3)triazin-3-ylmethyl) OO-  
diethyl Phosphorodithiodate  
S-(3,4-Dihidro-4-okseno(d)(1,2,3)triazin-3-ilmetil)OO-  
dietyl fosforoditiyat  
T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 2540-82-1

No : 015-057-00-7

formothion,  
S-(N-Formyl-N-methylcarbomoylmethyl) OO-dimethyl  
phosphorodithiodate  
S-(N-Formil-N-metilkarbomoylmetil) OO-dimetil  
fosforoditiyat

T R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 144-41-2

No : 015-058-00-2

morphothion,  
OO-Dimethyl S -(morpholinocarbonylmethyl)  
phosphorodithiodate  
OO-Dimetil S-(Morfolinokarbonilmetil) fosforoditiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 2275-52-2

No : 015-059-00-8

vamidothion,  
OO-Dimethyl S-(2-(1-methylcarbamoylethylthio)ethyl)  
phosphorodithiodate  
OO-Dimetil S-2-(1-metilkarbamoiletiliyo)etil)  
fosforoditiyat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 298-04-4

No : 015-060-00-3

disulfoton,  
OO-Diethyl S-(2-(ethylthio)ethyl) phosphorodithiodate  
OO-Dietil S-(2-(etilthio)etil) fosforoditiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 115-26-4

No : 015-061-00-9

dimefox,  
NNN'N'-Tetramethylfosforodiamidic fluoride  
NNN'N'-Tetrametilfosforodiamidik florür

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 371-86-8

No : 015-062-00-4

mipafox,  
NN'-Di-isopropylfosforodiamidic fluoride  
NN'-Di-izopropilfosforodiamidik florür

T R: 26/27/28-39  
S: 1-13-45

Cas No : 78-34-2

No . 015-063-00-4

dioxathion,  
 1,4-Dioxan-2,3-diyl bis(OO-diethyl phosphorodithioate)  
 1,4-Dioksan-2,3-diyl bis(OO-dietyl fosforoditiyat)  
 T R: 26/27/28  
 S: 1-13-28-45

Cas No : 4824-78-6

No . 015-064-00-5

bromophos-ethyl,  
 O-(4-Bromo-2,5 dichlorophenyl) OO-diethyl  
 phosphorodithioate)  
 O-(4-Bromo-2,5 diklorofenil) OO-dietyl fosforoditiyat)  
 T R: 23/24/25  
 S: 1-13-44

Cas No :

No : 015-065-00-0

S-[2-(Ethylsulphinyl)ethyl] OO-dimethyl  
 phosphorodithioate  
 S-[2-(Etilsülfini)etil] OO-dimetyl fosforoditiyat  
 T R: 26/27/28  
 S: 1-13-28-45

Cas No :

No . 015-066-00-6

omethoate,  
 OO-Dimethyl S-(N-methylcarbamoylmethyl)  
 phosphorothioate  
 OO-Dimetyl S-(N-metilkarbamoilmetil) fosforotiyat  
 T R: 23/24/25  
 S: 2-13-44

Cas No :

No . 015-067-00-1

phosalone,  
 S-(6-chloro-2-oxobenzoxazolin-3-ylmethyl) OO-diethyl  
 phosphorodithioate  
 S-(6-kloro-2-okzobenzoksazolin-3-ilmetil) OO-dietyl  
 fosforoditiyat  
 T R: 23/24/25  
 S: 2-13-44

Cas No : 97-17-6

No : 015-068-00-7

dichlofenthion,  
 O-(2,4-Dichlorophenyl) OO-diethyl phosphorodithioate  
 O-(2,4-Diklorofenil) OO-dietyl fosforoditiyat  
 T R: 20/21/22  
 S: 2-13



Cas No : 950-37-8

No : 015-069-00-2

methidathion,  
S-(2,3-Dihidro-5-metoksi-2-okso-1,3,4-tiyadiazol-3-ylmethyl) OO-dimethyl fosforoditiyot  
S-(2,3-Dihidro-5-metoksi-2-okso-1,3,4-tiyadiazol-3-ilmethyl) OO-dimethyl fosforoditiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No :

No : 015-070-00-8

cyanthoate,  
S-[N-(1-Cyano-1-methylethyl)karbamoylmethyl] OO-diethyl fosforoditiyot  
S-[N-(1-Siyano-1-metiletil)karbamoilmetil] OO-diethyl fosforoditiyat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No : 470-90-6

No . 015-071-00-3

chlorfenviphos,  
2-Chloro-1-(2,4 dichlorophenyl)vinyl diethyl phosphate  
2-Kloro-1-(2,4 diklorofenil)vinil diethyl fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 919-44-8

No : 015-072-00-9

monocrotophos,  
Dimethylcis-1-methyl-2-methylkarbamoylvinil phosphate  
Dimetil cis-1-metil-2-metilkarbamoilvinil fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No :

No . 015-073-00-4

dicrotophos,  
Dimethyl cis-2-dimethylkarbamoyl-1-methylvinil phosphate  
Dimetil cis-2-dimetilkarbamoil-1-metilvinil fosfat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No : 299-86-5

No . 015-074-00-X

crufomate,  
4-tertButyl-2-chlorophenylmethyl  
methylfosforamidat crufomate

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 015-075-00-5

S-(2-(Isopropylsulphinyl)ethyl) OO-dimethyl  
phosphorothioate  
S-(2-(İzopropilsulfini)etil) OO-dimetil fosforotiyoat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 299-45-6

No : 015-076-00-0

OO-Diethyl O-(4-methylcoumarin-7-yl) phosphorothioate  
OO-Dietil O-(4-metilkoumarin-7-il) fosforotiyoat

T R: 26/27/28  
S: 13-28-45

Cas No : 7076-53-1

No : 015-077-00-6

2,2-Dichlorovinyl 2 -ethylsulphinylethyl methyl  
phosphate  
2,2-Diklorovinil 2 -etilsulfinyetil metil fosfat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No .

No : 015-078-00-1

demeton-S-methyl sulphone,  
S-(2-(Ethylsulphonyl)ethyl) OO-dimethyl phosphorothioate  
S-(2-(Etilsulfoni)etil) OO-dimetil fosforotiyoat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No .

No : 015-079-00-7

acephate,  
O S-Dimethyl acetylphosphoramidothioate  
O S-Dimetil acetilfosforamidothioat

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No . 919-76-6

No : 015-080-00-2

amidithion,  
S-(N-2-Methoxyethylcarbamoylmethyl) OO dimethyl  
phosphorodithioate  
S-(N-2-Metoksietilkarbamoilmetil) OO dimetil  
fosforoditiyoat

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 3244-90-4

No : 015-081-00-8

OOO'O'-Tetrapropyl dithiopyrophosphate  
OOO'O'-Tetrapropil ditiyopirofosfat

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No

No : 015-082-00-3

azothoate,  
O-4-(4-Chlorophenylazo)phenyl OO-  
dimethylphosphorothioate  
O-4-(4-Klorofenilazo)fenil OO-dimetilfosforoditiyoat

Xa R 20/22  
S: 2-13

Cas No : 741-58-2

No : 015-083-00-9

bensulide,  
OO-Di-isopropyl S-(2-phenylsulphonylaminoethyl)  
phosphorodithioate  
OO-Di-izopropil S-(2-fenilsulfonilaminoetil) fosforoditiyoat

Xa R 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 2921-88-2

No : 015-084-00-4

chlorpyrifos,  
OO-Diethyl O-(3,5,6-trichloro-2-pyridyl)phosphorothioate  
OO-Dietil O-(3,5,6-triklor-2-piridil)fosforoditiyoat

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 115-78-6

No : 015-085-00-X

chlorphonium,  
Tributyl-2,4-dichlorobenzylphosphonium  
Tribütül-2,4-diklorbenzilfosponiyum

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 572-48-5

No : 015-086-00-5

coumithoate,  
OO-Diethyl O-(7,8,9,10-tetrahydro-6-oxobenzo(c)chromen-  
3-yl) phosphorothioate

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No : 2636-26-2

No : 015-087-00-0

cyanophos,  
O-4-Cyanophenyl O O-dimethyl phosphorothioate  
O-4-Siyanofenil O O-dimetil fosforoditiyoat

Xa R 20/21/22  
S: 2-13

Cas No

No : 015-088-00-6

dialifor  
S-(2-Chloro-1-phthalimidoethyl) O O-diethyl  
phosphorodithioate  
S-(2-Klor-1-fatalimidoetil) O O-dietil fosforoditiyoat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No :116-06-8

No : 015-089-00-1

ethoate-methyl,  
S-(N-Ethylcarbamoilmethyl) O O-dimethyl  
phosphorodithioate  
S-(N-Etilkarbamoilmetil) O O-dimetil fosforoditiyoat

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :115-90-2

No : 015-090-00-7

fensulfothion,  
OO-Diethyl O-(4-(methylsulphinyl)phenyl)phosphorotioate  
OO-Dietil O-(4-(metilsulfinil)fenil)fosforoditiyoat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No :944-22-9

No : 015-091-00-2

fonofos,  
O-Ethyl S-phenyl ethylfosfonodithioate  
O-Etil S-fenil etilfosfonoditiyoat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-45

Cas No :4104-14-7

No : 015-092-00-8

phosacetim,  
OO-Bis(4-chlorophenyl) acetimidoylphosphoramidothioate  
OO-Bis(4-klorofenil) asetimidoilfosforamidotiyoat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No

No : 015-093-00-3

leptophos,  
O-(4-Bromo-2,5-diclorophenyl) O-methyl  
phenylphosphonothioate  
O-(4-Bromo-2,5-diklorofenil) O-metil fenilfosfonoditiyoat .

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No

No : 015-094-00-9

mephosfolan,  
Diethyl 4-methyl-1,3-dithioian-2-yldenephosphoramidate  
Dietil 4-metil-1,3-ditiolan-2-ildenefosforamidat

T R: 26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No

No : 015-095-00-4

methamidophos  
 O S-Dimethyl phosphoramidothioate  
 O S-Dimeti fosforamidotiyoat

T R: 26/27/28  
 S: 1-13-28-45

Cas No : 2497-07-6

No : 015-096-00-X

oxydisulfoton  
 OO-Diethyl S-(2-(ethylsulphinyl)ethyl) phosphorodithioate  
 OO-Dietil S-(2-(etilsulfinil)etil) fosforoditiyoat

T R: 26/27/28  
 S: 1-13-45

Cas No : 2597-03-7

No . 015-097-00-5

phenthoate  
 S- $\alpha$ -Ethoxycarbonylbenzyl-O,O-dimethyl  
 phosphorodithioate  
 S- $\alpha$ -Etoksikarbonilbenzil-O,O-dimetil fosforoditiyoat

Xn R: 20/21/22  
 S 2-13

Cas No: 327-98-0

No : 015-098-00-5

trichloronate,  
 O-Ethyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) ethylphosphorothioate  
 O-Etil O-(2,4,5-triklorofenil) etilfosforotiyoat

T R: 26/27/28  
 S: 1-13-45

Cas No : 5221-49-8

No : 015-099-00-6

pirimiphos-ethyl,  
 O-(2-Diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)OO-diethyl  
 phosphorothioate  
 O-(2-Dietilamino-6-metilpirimidin-4-il)OO-dietil  
 fosforotiyoat

T R: 23/24/25  
 S: 2-13-44

Cas No :

No : 015-100-00-X

phoxim,  
 O- $\alpha$ -Cyanobenzylideneamino O O-diethyl phosphorothioate  
 O- $\alpha$ -Siyanobenzilideneamino O O-dietil fosforotiyoat

Xa R: 20/21/22  
 S: 2-13

Cas No : 732-11-6

No : 015-101-00-5

phosmet,  
O O-Dimethyl S-phthalimidometyl phosphorothioate  
O O-Dimetyl S-fitalimidometil fosforoditiyoat

Xa R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 7783-06-4

No : 016-001-00-4

H<sub>2</sub>S

Hydrogen sulphide  
Hidrojen sülfür

F+T R: 13-26  
S: 7/9-25-45

Cas No : 21109-95-5

No : 016-002-00-X

BaS

Barium sulphide  
Baryum sülfür

Xa R: 20/22-31  
S: 28

Cas No

No : 016-003-00-5

BaS<sub>n</sub>

Barium polysulphides  
Baryum polisülfürler

Xi R: 31-36/37/38  
S: 28

Cas No : 20548-54-3

No : 016-004-00-0

CaS

Calcium sulphide  
Kalsiyumsülfür

Xi R: 31-36/37/38  
S: 28

Cas No :

No : 016-005-00-6

CaS<sub>n</sub>

Calcium polysulphides  
Kalsiyumpolisülfür

Xi R 31-36/37/38  
S: 28

Cas No : 1312-73-8

No : 016-006-00-1

K<sub>2</sub>S

Potassium sulphide  
Potasyumsülfür

C R: 31-34  
S: 26

Cas No :		No : 016-007-00-7
$K_2S_n$	Potassium polysulphides Potasyumpolisülfür	
	C R:31-34 S:26	
Cas No :		No : 016-008-00-2
$NH_4)_2S_n$	Ammonium polysulphide Amonyum polisülfür	
	C R:31-34 S:26	
Cas No :		No : 016-009-00-8
$Na_2S$	Sodium sulfide Sodyumsülfür	
	C R:31-34 S:26	
Cas No :		No : 016-010-00-3
$Na_2S_n$	Sodium polysulfide Sodyumpolisülfür	
	C R:31-34 S:26	
Cas No : 7446-09-5		No : 016-011-00-9
$SO_2$	Sulphur dioxide Kükürt dioksit	
	T R: 23-36/37 S: 7/9-44	
Cas No : 10545-99-0		No : 016-012-00-4
$S_2Cl_2$	Disulphur dichloride Disülfür diklorür	
	C R: 14-34-37 S: 26	
Cas No : 10025-67-9		No : 016-013-00-X
$SCl_2$	Sulphur dichloride Sülfür diklorür	
	C R: 14-34-37 S: 26	
Cas No : 13451-08-6		No : 016-014-00-5
$SCl_4$	Sulphur tetrachloride Sülfür tetraklorür	
	C R: 14-34-37 S: 26	

Cas No : 7719-09-7		No : 016-015-00-0
SOCl <sub>2</sub>	Thionylchloride Tiyoniklorür	
	C R: 14-34-37 S: 26	
Cas No : 7791-25-5		No : 016-016-00-6
SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Sulphuryl chloride Sülfürül klorür	
	C R: 14-34-37 S: 26	
Cas No : 7790-94-5		No : 016-017-00-1
HSO <sub>3</sub> Cl	Chlorosulphonic acid Klorosülfonik asit	
	C R: 14-35-37 S: 26	
Cas No : 7799-21-1		No : 016-018-00-7
HSO <sub>3</sub> F	Flurosulphonic acid Florosülfonik asit	
	C R: 20-35 S: 26	
Cas No :		No : 016-019-00-2
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> + SO <sub>3</sub> 20% ≤ conc ≤ 65	Oleum ....% Oleyum ....%	
	C R: 14-35-37 S: 26-30	
Cas No : 7664-93-9		No : 016-20-00-8
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> conc > 15%	Sulphuric acid ....% Sülfirik asit ....%	
	C R: 35 S: 2-26-30	
Cas No :		No : 016-020-00-9
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 5% ≤ conc ≤ 15%	Sulphuric acid ....% Sülfirik asit ....%	
	C R: 36-38 S: 2-26	
Cas No : 74-93-1		No : 016-021-00-3
CH <sub>3</sub> SH	Methanethiol (Methyl mercaptan) Metantiyol (Metil merkaptan)	
	F + Xn R: 13-20 S: 16-25	



Cas No : 75-08-1

No : 016-022-00-9

 $C_2H_5SH$ Ethanethiol (ethyl mercaptan)  
etantiyol (etil merkaptan)F + Xn R: 11-20  
S: 16-25

Cas No : 77-78-1

No : 016-023-00-4

Dimethyl sulfate  
Dimetil sülfatT R: 45-25-26-34  
S: 53-26-27-45

Cas No : 1468-37-7

No : 016-024-00-X

Dimexane,  
Bis(metoxytiocarbonyl) disulphide  
Bis(metoksikarbonil) disülfürXn R: 20/21/22  
S: 2-13Cas No : 136-78-7 (Na<sup>+</sup>)

No : 016-025-00-5

2,4-DES  
2-(2,4-Dichlorophenoxy)ethyl hydrogensulphate  
2-(2,4-Diklorofenoksi)etil hidrojen sülfatXn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No : 126-33-0

No : 016-031-00-8

Tetrahydrothiophene-1,1-dioxide (Sulpholane)  
Tetrahidrotiyofen-1,1-diokssit (Sülfolan)Xn R: 22  
S: 25

Cas No : 7782-50-5

No : 017-001-00-7

 $Cl_2$ Chlorine  
KlorT R: 23-36/37/38  
S: 7/9-44

Cas No : 7647-01-0

No : 017-002-00-2

HCl

Hydrogen chloride anhydrous  
Susuz Hidrojen klorürC R: 35-37  
S: 7/9-26-44

Cas No :		No : 017-002-01-X
HCl conc > 25%	Hydrochloric acid .....% Hidroklorik asit .....%	
	C R: 34-37 S: 2-26	
Cas No :		No : 017-002-02-7
HCl 10% ≤ conc ≤ 25%	Hydrochloric acid .....% Hidroklorik asit .....%	
	Xi R: 36/38 S: 2-28	
Cas No : 13477-00-4		No : 017-003-00-8
Ba(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Barium chlorate Baryum klorat	
	O+Xn R: 9-20/22 S: 13-27	
Cas No :		No : 017-004-00-3
KClO <sub>3</sub>	Potassium chlorate Potasyum klorat	
	O+Xn R: 9-20/22 S: 2-13-16-27	
Cas No : 7775-09-9		No : 017-005-00-9
NaClO <sub>3</sub>	Sodium chlorate Sodyum klorat	
	O+Xn R: 9-20/22 S: 2-13-16-27	
Cas No : 7601-90-3		No : 017-006-00-4
HClO <sub>4</sub> conc > 50%	Perchloric acid....% Perklorik asit .....%	
	O+C R: 5-8-35 S: 23-26-36	
Cas No :		No : 017-006-01-1
HClO <sub>4</sub> 10% ≤ conc ≤ 50%	Perchloric acid....% Perklorik asit .....%	
	C R: 34 S: 23-28-36	
Cas No : 13465-95-7		No : 017-007-00-X
Ba(ClO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Barium perchlorate Baryum perklorat	
	O+Xn R: 9-20/22 S: 27	

Cas No : 7778-74-7

No : 017-008-00-5

Potassium perchlorate  
Potasyum perkloratO+Xn R: 9-22  
S: 2-13-22-27

Cas No : 7790-98-9

No : 017-009-00-0

Ammonium perchlorate  
Amonyum perkloratE+Xn R: 9-44  
S: 14-16-27-36/37

Cas No : 7601-89-0

No : 017-010-00-6

Sodium perchlorate  
Sodyum perkloratO+Xn R: 9-22  
S: 2-13-22-27

Cas No :

No : 017-011-00-1

 $NaOCl$   
conc Cl active > 10%Sodium hypochlorite, solutions ....% Cl active  
Sodyum hipoklorit çözeltileri ..... % Cl aktifC R: 31-34  
S: 2-28

Cas No :

No : 017-011-01-9  
Nota B $NaOCl$   
5% ≤ conc Cl active ≤ 10%Sodium hypochlorite, solutions ....% Cl active  
Sodyum hipoklorit çözeltileri ..... % Cl aktifXi R: 31-36/38  
S: 2-25

Cas No : 7440-09-7

No : 019-001-00-2

Potassium  
PotasyumF+C R: 14/15-34  
S: 5\*-8-43  
S\* Kullanımında ayrıca bir güvenlik  
paketlemesine gerek yoktur

Cas No : 1310-58-3

No : 019-002-00-8

Potassium hydroxide (Caustic Potash)  
Potasyum hidroksit (Kostik Potas)C R: 35  
S: 2-26-37/39

Cas No : 1310-58-3

No : 019-002-01-5

KOH  
conc > 5%Potassium hydroxide solutions...%  
Potasyum hidroksit çözeltileri .....%C R: 35  
S: 2-26-37/39-27

Cas No :

No : 019-002-02-2

KOH  
1% ≤ conc ≤ 5%Potassium hydroxide solutions...%  
Potasyum hidroksit çözeltileri .....%Xi R: 36/38  
S: 2-26

Cas No : 7440-70-2

No : 020-001-00-X

Ca

Calcium  
KalsiyumF R: 15  
S: 8-24/25-43

Cas No : 7550-45-0

No : 022-001-00-5

TiCl<sub>4</sub>Titanium tetrachloride  
Titanyum tetraklorürC R: 14-34-36/37  
S: 7/8-26

Cas No: 1333-82-0

No: 024-001-00-0

CrO<sub>3</sub>Chromium trioxide  
Krom trioksitO+C R: 8-35  
S: 28

Cas No: 7778-50-29

No: 024-002-00-6

K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Potassium dichromate  
Potasyum dikromatXi R: 36/37/38  
S: 22-28

Cas No: 7789-09-5

No: 024-003-00-1

(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Ammonium dichromate  
Amonyum dikromatE-Xi R: 1-8-36/37/38  
S: 28-35

Cas No: 10588-01-9

No: 024-004-00-7

Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>Sodium dichromate  
Sodyum dikromatXi R: 36/37/38  
S: 22-28

Cas No: 1313-13-9  
MnO<sub>2</sub>

Manganese dioxide  
Mangan dioksit

No: 025-001-00-3

Xn R: 20/22  
S: 22

Cas No: 7722-64-7  
KMnO<sub>4</sub>

Potassiumpermanganate  
Potasyum permanganat

No: 025-002-00-9

O R: 8-22  
S: 2

Cas No

No: 033

Arsenic (metallic powder)  
Arsenik

Cas No:

No:033 -001-00-X

Arsenic acid  
Arsenik asid

T R:  
S:

Cas No:1327-53-3

No:033-002-00-5

Arsenic trioxide(white arsenic)  
Arsenik trioksit(beyaz arsenik)

T R:  
S:

Cas No:1303-28-2

No:033-003-00-0

Arsenic (V) oxide  
Arsenik pentaoksit

T R: 23/25  
S: 1/2-20/21-28-

Cas No:7784-34-1

No:033-003-00-0

Arsenic(III)chloride  
Arsenik klorit

T R: 23/25  
S 1/2-20/21-28

Cas No:

No : 033

Arsenic sulphur  
Arsenik sülfür

Cas No: 13463-39-3  
Ni (CO)<sub>4</sub>

No: 028-001-00-1

Nickel tetracarbonyl  
Nikel tetrakarbonil  
F+T R: 11-26-40  
S: 9-23-45

Cas No: 7740-66-6  
Zn

No: 030-001-00-1

Zinc dust (pyrophoric)  
Çinko tozu (piroforik)  
F R: 29-31  
S: 13-18-36-103

Cas No: 7646-85-7  
ZnCl<sub>2</sub>

No: 030-003-00-2

Zinc chloride  
Çinko klorür  
C R: 34  
S: 7/8-28

Cas No: Zn (C<sub>n</sub> H<sub>2n+1</sub>)<sub>n</sub>  
n=1-5

No: 030-004-00-8

Zinc alkyls  
Çinko alkil bileşikleri  
F-C R: 14-17-34  
S: 16-43

Cas No:

No: 033-001-00-X

Arsenic and its compounds  
Arsenik ve bileşikleri  
T R: 56-84  
S: 3-12-21-31-53-63-72-91-108

Cas no: 7726-95-6  
Br<sub>2</sub>

No: 035-001-00-5

Bromine  
Brom  
C R: 26-35  
S: 7/9-26

Cas No: 10035-10-6  
HBr

No: 035-002-00-0

Hydrogen bromide anhydrous  
Susuz hidrojen bromür  
T R: 35-37  
S: 7/9-26-44

Cas No:

No: 035-002-01-8

HBr

Hydrobromic acid solutions containing more than 40 % HBr  
% 40 dan fazla HBr içeren hidrobromik asit çözeltileri

Cas No: 7758-01-2  
KBrO<sub>3</sub>

No: 035-003-00-6

Potassium bromate  
Potasyum bromat  
O R: 9  
S: 24/25-27

Cas No : 7740-67-7

No : 040-001-00-3

Zr Zirconium powder  
Toz Zirkonyum

F R: 15-17  
S: 7/8-43

Cas No :

No : 040-002-00-9

Zr Zirconium powder (non pyrophoric)  
Toz Zirkonyum (piroforik olmayan)

F R: 15  
S: 7/8-43

Cas No : 7761-88-8

No : 047-001-00-2

AgNO<sub>3</sub> Silver nitrate  
Gümüş nitrat

C R: 34  
S: 2-26

Cas No : 7646-78-8

No : 050-001-00-5

SnCl<sub>4</sub> Stannic chloride  
Kalay tetraklorür

C R: 34-37  
S: 7/8-26

Cas No :

No : 050-002-00-0

cyhexatin,  
Tricyclohexyltin hydroxide  
Trisiklohezilitin hidroksit

Xn R: 20/21/22  
S: 2-13

Cas No :

No : 050-003-00-6

fentin - acetate  
(Triphenyltin hydroxide)  
(Tırfentilin hidroksit)

T R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No :

No : 050-005-00-7

Trimethyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.  
Trimetiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 26/27/28  
S: 26-27-28-45

Cas No :

No : 050-006-00-2

Triethyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.

Trietiltiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 26/27/28  
S: 26-27-28-45

Cas No :

No : 050-007-00-8

Tripropyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.

Tripropiltiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 26/27/28  
S: 26-27-28-45

Cas No :

No : 050-008-00-3

Tributyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.

Tribütiltiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 23/24/25  
S: 26-27-28-44

Cas No :

No : 050-009-00-9

Triptyl tin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.

Triptiltiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28

Cas No :

No : 050-010-00-4

Trihexyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.

Triheksiltiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28



Cas No :

No : 050-011-00-X

Triphenyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.  
Trifeniltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 23/24/25  
S: 26-27-28-44

Cas No :

No : 050-012-00-5

Tricyclohexyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.  
Trisikloheksiltin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28

Cas No :

No : 050-013-00-0

Trioctyltin compounds, with the exception of those specified elsewhere in this annex.  
Trioktültin bileşikleri, bu liste içerisinde isimlendirilenlerin dışındakiler.

Xn R: 36/37/38  
S:

Cas No :

No : 050-014-00-6

Tributyltin oleate  
Tribütültin oleyat

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28

Cas No :

No : 050-015-00-1

Tributyltin linoleate  
Tribütültin linoleyat

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28

Cas No :

No : 050-016-00-7

Tributyltin naphthenate  
Tribütültin naftenat

Xn R: 20/21/22  
S: 26-28

Cas No : 10025-91-9

No : 051-001-00-8

SbCl<sub>3</sub>Antimony trichloride  
Antimon triklorürC R: 34-37  
S: 26

Cas No : 7647-18-9

No : 051-002-00-3

SbCl<sub>5</sub>Antimony pentachloride  
Antimon pentaklorürC R: 34-37  
S: 26

Cas No : 7553-56-2

No : 053-001-00-3

I<sub>2</sub>Iodine  
iyotXn R: 20/21  
S: 23-25

Cas No : 10034-85-2

No : 053-002-00-9

HI

Hydrogen iodide anhydrous  
Susuz hidrojen iyodürC R: 35-37  
S: 7/9-26-44

Cas No :

No : 053-002-01-6

HI  
conc > 25%Hydriodic acid .....%  
Hidroiyodik asit .....%C R: 34  
S: 26

Cas No : 696-33-3

No : 053-003-00-4

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>IO<sub>2</sub>Iodoxybenzene  
iyodoksibenzenE R: 1  
S: 35

Cas No :

No : 053-004-00-X

Calcium iodoxybenzoate  
Kalsiyum iyodoksibenzoatE R: 1  
S: 35

Cas No : 1304-29-6

No : 056-001-00-1

BaO<sub>2</sub>Barium peroxide  
Baryum peroksitO + Xn R: 8-20/22  
S: 13-27

Cas No :

No : 056-002-00-7

Barium salts, with the exception of barium sulphate and of salts specified elsewhere in this annex  
Baryum tuzları, bu sıralamada daha önce geçen baryum sülfat ve diğer baryum tuzları hariç

Xn R: 20/22  
S: 28

Cas No : 7439-97-6

No : 080-001-00-0

Hg

Mercury  
Cıva

T R: 23-33  
S: 7-44

Cas No :

No : 080-002-00-6

Hg

Inorganic compounds of mercury, with the exception of mercuric sulphide and those specified elsewhere in this Annex.

Cıvanın inorganik bileşikleri, cıva sülfür ve bu listede isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 26/27/28-33  
S: 1/2-13-28-45

Cas No : 10112-91-1

No : 080-003-00-1

Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

Mercurous chloride (Calomel)  
Cıva klorür (Kalomel)

Xn R: 22  
S: 2

Cas No :

No : 080-004-00-7

Hg

Organic compounds of mercury, with the exception of those specified elsewhere in this Annex

Cıvanın organik bileşikleri, bu listede isimlendirilenlerin dışındakiler.

T R: 26/27/28-33  
S: 2-13-28-36-45

Cas No : 15829-53-5

No : 080-

Mercurous oxide  
Cıva (I) oksit

T R:  
S:

Cas No:21908-53-2

No:080-001-00-0

Mercuric oxide (red)  
Civa (II) oksit (kırmızı)

T R:26/27/28-33  
S:1/2-13-28-45

Cas No:7487-94-7

No.080-001-00-0

Mercuric chloride  
Civa (II) klorür

T R:26/27/28-33  
S:1/2-13-28-45

Cas No:7774-29-0

No.080-002-00-6

Mercuric İodide  
Civa iyodür

T R:26/27/28-33  
S.1/2-13-28-45

Cas No:7783-32-6

No.080-

Mercuric İodate  
Civa oksiiyodür

P, R.  
S:

Cas No:7783-35-9

No:080-

Mercuric sülphate  
Civa sülfat (bazik)

P R:  
S:

Cas No:

No.080-

Mercury sulphate  
Civa sülfat (bazik olmayan)

P R:  
S:

Cas No:10045-94-0

No:080-

Mercuric nitrate (Mercuric pernitrate)  
Civa nitrat (civa pernitrat)

P R:  
S:

Cas No:1600-27-7

No:080-

Mercuric acetate  
Civa asetat

P R:  
S:

Cas No:

No:080-

Mercuric thiocyanide  
Civa tiyosiyanat

P R:  
S:

Cas No:592-04-1

No:080-

Mercuric cyanide  
Civa siyanür

P R:  
S:

Diethyl mercury  
Dietil civa

T R:11-26/27/28-33  
S.2-13-28-36

Cas No:

No:080-

Diphenyl mercury  
Difenil civa

T R:  
S:

Cas No:

No:080-

Diphenyl mercury acetate  
Difenil civa asetat

T R:  
S:

Cas No:

No:080-

Ethyl mercury  
Etil civa

T R:  
S:

Cas No : 20820-45-5

No : 080-005-00-2

Hg(ONC)<sub>2</sub>Mercuric fulminate  
Cıva fulminatE+T R: 23/24/25-33  
S: 3-34-35-44

Cas No : 1335-31-5

No : 080-006-00-8

Hg(CN)<sub>2</sub>HgOMercuric oxycyanide  
Cıva oksisyanitE+T R: 23/24/25-33  
S: 28-35-44

Cas No :

No : 080-006-00-8

Hg(C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>)<sub>x</sub>Mercury alkyls  
Cıva alkilerT R: 26/27/28-33  
S: 2-13-28-36-45

Cas No : 7440-28-0

No : 081-001-00-3

Tl

Thalium  
TalyumT R: 26/28-33  
S: 2-13-28-45

Cas No :

No : 081-002-00-9

Thalium compounds  
Talyum bileşikleriT R: 26/28-33  
S: 2-13-28-45

Cas No :

No : 082-001-00-6

Lead compounds with the exception of those specified  
elsewhere in this Annex  
Kurşun bileşikleri, bu listede isimlendirilenlerin  
dışındakiler.Xn R: 20/22-33  
S: 13-20/21

Cas No :

No : 082-002-00-1

Pb (C<sub>n</sub> H<sub>2n+1</sub>)  
n=1-5Lead alkyls  
Kurşun alkil bileşikleriT R: 26/27/28-33  
S: 13-26-36/37-45

Cas No : 13424-46-9

No : 082-003-00-7

 $Pb(N_3)_2$ Lead azide  
Kurşun azidE + Xn R: 3-20/22-33  
S: 33/34-35

Cas No :

No:082

Lead carbonate  
Bazik kurşun karbonat(üstübeç)

Cas No:598-63-0

No:082

Lead carbonate  
Kurşun karbonatP R:  
S:

Cas No: 7746-14-2

No:082

Lead sulphate  
Kurşun sülfatP R:  
S:

Cas No : 74-82-8

No : 601-001-00-4

 $CH_4$ Methane  
MetanF R: 12  
S: 9-16-33

Cas No : 74-84-0

No : 601-002-00-X

 $C_2H_6$ Ethane  
EtanF R: 12  
S: 9-16-33

Cas No : 74-98-6

No : 601-003-00-5

 $C_3H_8$ Propane  
PropanF R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 106-97-8

No : 601-004-00-0

 $C_4H_{10}$ Butanes  
BütanF R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 483-82-1

N: 601-005-00-6

 $(CH_3)_4C$ 2,2-Dimethylpropane (Neopentane)  
2,2-Dimetilpropan (Neopentan)F R: 13  
S: 9-16-33Cas No : 109-66-0 (1)  
78-78-4 (2)

No : 601-006-00-1

 $C_5H_{12}$ Pentan (1) and isopentane (2)  
Pentan (1) ve izopentan (2)F R: 11  
S: 9-16-29-33

Cas No : 110-54-5

No : 601-007-00-7

 $C_6H_{14}$ Hexane  
Mixture of isomers containing a maximum of 5% n-Hexane.  
Heksan  
Maksimum %5 n-Heksan içeren izomerlerin karışımı.F R: 11  
S: 9-16-23-29-33

Cas No : 142-82-5

No . 601-008-00-2

 $C_7H_{16}$ Heptane  
HeptanF R: 11  
S: 9-16-23-29-33

Cas No : 111-65-9

No : 601-009-00-8

 $C_8H_{18}$ Octane  
OktanF R: 11  
S: 9-16-29-33

Cas No : 74-85-1

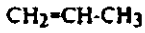
No : 601-010-00-3

 $CH_2=CH_2$ Ethylene  
EtilenF R: 13  
S: 9-16-33



Cas No : 115-07-1

No : 601-011-00-9

Propene, (propylene)  
Propen, (propilen)F R: 13  
S: 9-16-33Cas No : 106-98-9 (1)  
107-01-7 (2)  
115-11-7 (3)

No : 601-012-00-4

Butene, (butylene)  
Büten, (bütilen)F R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 106-99-0

No : 601-013-00-X

1,3-Butadiene (Buta-1,3-diene )  
1,3-Bütadien (Büta-1,3-dien)F R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 78-79-5

No : 601-014-00-5

2-Methylbuta-1,3-diene (Isoprene)  
2-Metil-1,3-Bütadien (Isopren)F R: 12  
S: 9-16-29-33

Cas No :

No . 601-015-00-0

Acetylene  
AsetilenF R: 5-6-12  
S: 9-16-33

Cas No : 75-19-4

No : 601-016-00-6

Cyclopropane  
SiklopropanF R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 110-82-7

No : 601-017-00-1

Cyclohexane  
SikloheksanF R: 11  
S: 9-16-33

Cas No : 108-87-2

No : 601-018-00-7

Methylcyclohexane  
MetilsikloheksanF R: 11  
S: 9-16-33

Cas No : 589-90-2

No : 601-019-00-2

1,4-Dimethylcyclohexane  
1,4-DimetilsikloheksanF R: 11  
S: 9-16-33

Cas No : 71-43-2

No : 601-020-00-8

C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>Benzene  
BenzenF+T R: 45-11-23/24/25-48  
S: 53-16-25-44

Cas No : 108-88-3

No : 601-021-00-3

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>-CH<sub>3</sub>Toluene  
ToluenF+Xn R: 11-20  
S: 16-29-33-25

Cas No : 108-38-3 (m)

No : 601-022-00-9

95-47-6 (o)

106-42-3 (p)

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Xylenes  
KsilenXn R: 10-20  
S: 24/25

Cas No : 100-41-4'

No : 601-023-00-4

Ethylbenzene  
EtilbenzenF+Xi R: 11-37  
S: 16-29

Cas No : 98-82-8 (2)

No : 601-024-00-X

Propylbenzene (1) and Isopropyl benzene (2) (Cumene)  
Propilbenzen (1) ve İsopropil benzen (2) (Kümen)Xi R: 10-37  
S:

Cas No : 108-67-8

No : 601-025-00-5

Mesitylene  
MesitilenXi R: 10-37  
S:

Cas No : 100-42-5

No : 601-026-00-0

Styrene  
StirenXi R: 10-36/37  
S:

Cas No : 98-83-9

No : 601-027-00-6

Isopropenylbenzene ( $\alpha$ -Methylstyrene)  
İzopropenilbenzen ( $\alpha$ -Metilsitiren)Xi R: 10-36/37  
S:

Cas No : 611-15-4

No : 601-028-00-1

O-Methylstyrene (2-Vinyltoluene)  
O-Metilsitiren (2-Viniltoluen)Xn R: 20  
S: 24

Cas No : 138-86-3

No : 601-029-00-7

p-Mentha-1,8(9)-diene(Dipentene)  
p-Menta-1,8(9)-dien(Dipenten)Xi R: 10-38  
S: 28

Cas No : 287-92-3

No : 601-030-00-2

Cyclopentane  
SiklopentanF R: 11  
S: 9-16-29-33

Cas No :

No : 601-031-00-8

2,4,4-Trimethylpent-1-ene (Di-isobutylene)  
2,4,4-Tirimetilpent-1-en (Di-izobütülen)F R: 11  
S: 9-16-29-33

Cas No : 74-87-3

No : 602-001-00-7

CH<sub>3</sub>ClChloromethane (Methyl chloride)  
Klorometan (Metil klorür)F+Xn R: 13-20-40-48  
S: 9-16-33

Cas No : 74-83-9

No : 602-002-00-3

CH<sub>3</sub>BrBromomethane (Methyl bromide)  
Bromometan (Metil bromür)T R: 26  
S: 1/2-7/9-24/25-27-45

Cas No : 74-95-3

No : 602-003-00-8

Dibromomethane (Methylene dibromide)  
Dibrommetan (Metilen dibromür)Xn R: 20  
S: 24

Cas No : 75-09-2

No : 602-004-00-3

Dichloromethane (Methylen dichloride)  
Diklormetan (Metilen diklorür)Xn R: 20  
S: 24

Cas No : 74-88-4

No : 602-005-00-9

Iodomethane (Methyl iodide)  
iyodometan (Metil iyodat)T R: 21-23/25-37/38-40  
S: 36/37-38-44

Cas No : 67-66-3

No : 602-006-00-4

Trichloromethane (Chloroform)  
Triklormetan (Kloroform)Xn R: 20/22-38-40-48  
S: 36/37

Cas No : 75-25-2

No : 602-007-00-X

Tribromomethane (Bromoform)  
Tribrommetan (Bromoform)T R: 23-36/38  
S: 28-44

Cas No : 56-23-5

No : 602-008-00-5

Tetrachloromethane (Carbon tetrachloride)  
Tetraklormetan (Karbon tetraklorür)T R: 26-27  
S: 2-38-45

Cas No : 75-00-3

No : 602-009-00-0

Chloroethane (ethyl chloride)  
Kloroetan (Etil klorür)F R: 13  
S: 9-16-33

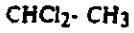
Cas No : 106-93-4

No : 602-010-00-6

1,2- Dibromoethane (Ethylene dibromide)  
1,2- Dibrometan (Etilen dibromür)T R: 45-23/24/25-36/37/38  
S: 53-44

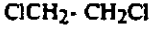
Cas No : 75-34-3

No : 602-011-00-1

1,1- dichloroethane (Ethyliden chloride)  
1,1- dikloretan, (Etilidenklorür)F+Xn R: 12-20  
S: 7-16-29-33

Cas No : 107-06-2

No : 602-012-00-7

1,2- Dichloroethane (Ethylen dichloride)  
1,2- Dikloroetan (etilen diklorür)F+Xn R: 20  
S: 24/25

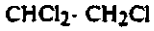
Cas No : 71-55-6

No : 602-013-00-2

1,1,1-Trichloroethane (Methyl chloroform)  
1,1,1-Trikloretan (Metil kloroform)Xn R: 20/22  
S: 2-25

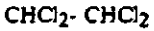
Cas No : 79-00-5

No : 602-014-00-8

1,1,2-Trichlorethane  
1,1,2-TrikloretanXn R: 20/21/22  
S: 9

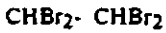
Cas No : 79-34-5

No : 602-015-00-3

1,1,2,2-Tetrachloroethane  
1,1,2,2-TetrakloroetanT R: 26/27  
S: 2-38-45

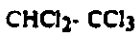
Cas No : 79-27-6

No : 602-016-00-9

1,1,2,2-Tetrabromoethane  
1,1,2,2-TetrabromoetanT R: 26-36  
S: 1-24-27-45

Cas No : 76-01-7

No : 602-017-00-4

Pentachloroethane  
PentakloretanT R: 26/27  
S: 1-38-45

Cas No : 540-54-5

No : 602-018-00-X

Chloropropane (Propyl chloride)  
Kloropropan (Propil klorür)F+Xn R: 11-20/21/22  
S: 9-29

Cas No : 106-94-5

No : 602-019-00-5

1-Bromopropane (Propyl bromide)  
1-Bromopropan (Propil bromür)F+T R: 11-26/27/28  
S: 7/9-29-45

Cas No :

No : 602-020-00-0

Dichloropropanes  
DikloropropanlarF + Xn R: 11-20  
S: 9-16-29-33

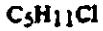
Cas No : 96-12-8

No : 602-021-00-6

1,2-Dibromo-3-chloropropane  
1,2-Dibrom-3-kloropropanT R: 45-46-20/21-25-48  
S: 53-44

Cas No : 2965-63-1 (mix)

No : 602-022-00-1

Chloropentanes  
KloropentanlarF+Xn R: 11-20/21/22  
S: 9-29

Cas No : 75-01-4

No : 602-023-00-7

Vinyl chloride  
Vinil klorürF + T R: 13-45  
S: 9-16-44-53

Cas No : 593-60-2

No : 602-024-00- 2

Vinyl bromide  
Vinil bromürF R: 13  
S: 9-16-33

Cas No : 75-35-4		No : 602-025-00-8
$\text{CH}_2=\text{CCl}_2$		1,1-Dichloroethylene (Vinylidene chloride) 1,1-Dikloretilen (Vinilidin klorür) F+Xn R: 12-20-40 S: 7-16-29
Cas No : 540-59-0		No : 602-026-00-3
$\text{CHCl}=\text{CHCl}$		1,2-Dichloroethylene 1,2-Dikloretilen F+Xn R: 11-20 S: 7-16-29
Cas No : 79-01-6		No : 602-027-00-9
$\text{CHCl}=\text{CCl}_2$		Trichloroethylene Triklöretilenler Xn R: 40 S: 23-36/37
Cas No : 127-18-4		No : 602-028-00-4
$\text{CCl}_2=\text{CCl}_2$		Tetrachloroethylene (Perchloroethylene) Tetrakloretilen (Perkloroetilen) Xn R: 40 S: 23-36/37
Cas No : 107-05-1		No : 602-029-00-X
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Cl}$	18.	3-Chloropropene (Allyl chloride) 3-Kloropropen (Allil klorür) F+T R: 11-26 S: 16-29-33-45
Cas No : 542-75-6 (1) 78-85-6 (2) 563-57-5 (3)		No : 602-030-00-5
$\text{ClCH}_2-\text{CH}=\text{CHCl}$ (1) $\text{CH}_2=\text{CCl}-\text{CH}_2\text{Cl}$ (2) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CHCl}_2$ (3)		1,3-Dichloropropene (1), 2,3-Dichloropropene (2) 3,3-Dichloropropene (3) 1,3-Diklorpropen (1), 2,3-Diklorpropen (2) 3,3-Diklorpropen (3) F+Xn R: 11-22 S: 9-16-29-33
Cas No : 563-58-6 (1) 563-54-2 (2)		No : 602-031-00-0
$\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CCl}_2$ (1) $\text{CH}_3-\text{CCl}=\text{CHCl}$ (2)		1,1-Dichloropropene (1) 1,2-Dichloropropene (2) 1,1-Diklorpropen (1) 1,2-Diklorpropen (2) F+T R: 11-25 S: 16-29-33-44

Cas No : 513-47-3

No : 602-032-00-6

3-Chloro-2-methylpropene (Methallyl chloride)  
3-Klor-2-metilpropen (Metilallil klorür)

F+ T R: 11-20  
S: 9-16-29-33

Cas No : 108-90-7

No : 602-033-00-1

C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Cl

Chlorobenzen  
Klorbenzen

Xn R: 10-20  
S: 24/25

Cas No : 95-50-1

No : 602-034-00-7

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>

1,2-Dichlorobenzene (o-Dichlorobenzene)  
1,2-Diklorbenzen (o-Diklorbenzen)

Xn R: 20  
S: 24/25

Cas No : 116-46-7

No : 602-035-00-2

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>

1,4-Dichlorobenzene (p-Dichlorobenzene)  
1,4-Diklorbenzen (p-Diklorbenzen)

Xn R: 22  
S: 2-24/25

Cas No : 31900-55-7

No : 602-036-00-8

2-Chlorobuta-1,3-diene (Chloroprene)  
2-Klorobüta-1,3-dien (Kloropiren)

F+ Xn R: 12-20  
S: 9-16-29-33

Cas No : 100-44-7

No : 602-037-00-3

α-Chlorotoluene (Benzyl chloride)  
α-Klorotoluen (Benzil klorür)

Xi R: 36/37/38  
S: 39

Cas No : 98-07-7

No : 602-038-00-9

α,α α-Trichlorotoluene (Benzotrīchloride)  
α,α α-Trīklorotoluen (Benzotrīklorür)

Xn R: 20  
S: 24/25



Cas No :

No : 602-039-00-4

Polychlorobiphenyl (PCB)  
Poliklorobifenil (PCB)Xn R: 33  
S: 35Cas No : 95-49-2 (o)  
108-41-8 (m)  
106-43-4 (p)

No : 602-040-00-X

Chlorotoluene  
KlorotoluenXn R: 20  
S: 24/25

Cas No :

No : 602-041-00-5

Pentachloronaphtalene  
PentakloronaftalinXn R: 21/22-36/38  
S: 35

Cas No : 608-73-1

No : 602-042-00-0

HCB, BHC 1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane  
HKB, BHK 1,2,3,4,5,6-HeksaklorosikloheksanT R: 21-25-40  
S: 23-36/37-44

Cas No : 58-89-9

No : 602-043-00-6

lindane (gamma-BHC)  
γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane  
lindan (gama-BHC)  
γ-1,2,3,4,5,6-HeksaklorosikloheksanT R: 23/24/25-36/38  
S: 2-13-44

Cas No : 8001-35-2

No : 602-044-00-1

camphechlor,  
Chlorinated camphene  
Klorlanmış kamfenT R: 21-25-37/38-40  
S: 36/37-44

Cas No : 50-29-3

No : 602-045-00-7

DDT, (common name not adopted by ISO)  
 (pp'-DDT) 1,1,1-Trichloro-2,2-bis-(4-chlorophenyl)ethane  
 pp'-DDT 1,1,1-Trikloro-2,2-bis-(4-klorofenil)etan

T R: 25-40-48  
 S: 22-36/37-44

Cas No : 76-44-8

No : 602-046-00-2

heptachlor  
 1,4,5,6,7,8,8-heptachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-  
 4,7-endo-methanoindene  
 1,4,5,6,7,8,8-heptakloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-  
 4,7-endo-metanoinden

T R: 24/25-33-40  
 S: 36/37-44

Cas No : 57-74-9

No : 602-047-00-8

chlordan  
 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachloro-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-endo-  
 methanoindene  
 1,2,4,5,6,7,8,8-Oktakloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-endo-  
 metanoinden

Xn R: 21/22-40  
 S: 36/37

Cas No : 309-00-2

No : 602-048-00-3

aldrin  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-  
 endo-5,8-dimethanonaphthalene  
 1,2,3,4,10,10-Heksakloro-1,4,4a,5,8,8a-heksahidro-ekzo-1,4-  
 endo-5,8-dimetanonafalin

T R: 24/25-40-48  
 S: 22-36/37-44

Cas No : 60-57-1

No : 602-049-00-9

dieldrin (HEOD 85%)  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8 a-  
 octahydro-exo-1,4-endo-5,8-dimethanonaphthalene  
 1,2,3,4,10,10-Heksakloro-6,7-epoksi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-  
 oktahidro-ekzo-1,4-endo-5,8-dimetanonafalin

T R: 25-27-40-48  
 S: 22-36/37-45

Cas No : 465-73-6

No : 602-050-00-4

Isodrin, (common name not adopted by ISO)  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-exo-1,4-  
 exo-5,8-dimethanonaphthalene  
 1,2,3,4,10,10-Heksakloro-1,4,4a,5,8,8a-heksahidro-ekzo-1,4-  
 ekzo-5,8-dimetanonaftalin

T R: 26/27/28  
 S: 1-13-28-45

Cas No : 72-20-8

No : 602-051-00-X

endrin,  
 1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7,-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-  
 octahydro-exo-1,4-exo-5,8-dimethanonaphthalene  
 1,2,3,4,10,10-Heksakloro-6,7,-epoksi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-  
 oktahidro-ekzo-1,4-ekzo-5,8-dimetanonaftalin

T R: 26/27/28  
 S: 1-13-28-45

Cas No : 115-29-7

No : 602-052-00-5

endosulphan,  
 6,7,8,9,10,10-Hexachlor-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-  
 methano-2,3,4-benzo[e]dioxathiepin 3-oxide  
 6,7,8,9,10,10-Heksaklor-1,5,5a,6,9,9a-heksahidro-6,9-  
 metano-2,3,4-benzo[c]dioksati-pin 3-oksit

T R: 23/24/25-36/38  
 S: 2-13-44

Cas No : 297-78-9

No : 602-053-00-0

isobenzan,  
 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachloro-1,3,3a,4,7,7a-  
 hexahydro-4,7-endo-methanoisobenzofuran  
 1,3,4,5,6,7,8,8-Oktakloro-1,3,3a,4,7,7a-heksahidro-4,7-endo-  
 metan isobenzofuran

T R: 26/27/28-36/38  
 S: 1-13-44

Cas No :

No : 602-054-00-6

CH<sub>2</sub>=CH-CH<sub>2</sub>I

3-Iodpropene (Allyl iodide)  
 3-iyotpropen (Alil iyodür)

C R: 26-34  
 S:

Cas No : 74-96-4

No : 602-055-00-1

Bromoethane (Ethyl bromide)  
 Bromoetan (Etil bromür)

Xn R: 20/21/22  
 S: 28

Cas No : 98-08-8

No : 602-056-00-7

 $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trifluorotoluene (Benzotrifluoride) $\alpha,\alpha,\alpha$ -Triflorotoluen (Benzotriflorür)F R: 11  
S: 16-23

Cas No :

No : 602-057-00-2

 $\alpha$ -Bromotoluene (Benzyl bromide) $\alpha$ -Bromotoluen (Benzil bromür)Xi R: 36/37/38  
S: 39

Cas No : 98-87-3

No : 602-058-00-8

 $\alpha,\alpha$ -Dichlorotoluene (Benzylidene chloride) (Benzal chloride) $\alpha,\alpha$ -Diklorotoluen (Benzilidin klorür) (Benzal klorür)Xi R: 36/37/38  
S: 39

Cas No :

No : 602-059-00-3

 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{Cl}$ 

1-Chlorobutane (Butyl chloride)

1-Klorobütan (Bütıl klorür)

F R: 11  
S: 9-16-29

Cas No : 96-18-4

No : 602-0562-00-X

1,2,3-Trichloropropene

1,2,3-Trikloropropen

Xn R: 20/21/22  
S: 37/39

Cas No :

No : 602

Chloropentafluoro ethane(CFC-115)

Kloropentafloro etan

-- R:  
S:

Cas No :

No: 602

Monochlorotrifluoromethane(CFC-13)

Monoklorotriflorometan

-- R:  
S:

Cas No: -

No: 602

Pentachlorofluoroethane (CFC-111)  
Pentaklorofloroetan

T R:  
S:

Cas No: -

No: 602

Difluorotetrachloroethane (CFC-112)  
Diflorotetrakloroetan

T R:  
S:

Cas No: -

No: 602

Difluorohexachloropropane (CFC-212)  
Difloroheksakloropropan

T R:  
S:

Cas No: -

No: 602

Trifluoropentachloro propane (CFC-213)  
Trifloropentakloro propan

-- R:  
S:

Cas No:

No: 602

Tetrafluorotetrachloro propane (CFC-214)  
Tetraflorotetrakloro propan

-- R:  
S:

Cas No:

No: 602

Pentafluorotrichloro propane (CFC-215)  
Pentaflorotrikloro propan

-- R: -  
S: -

Cas No:

No:602

Hexafluorodichloro prophane(CFC-216)  
Hekzaflorodikloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No:602

Fluoroheptachloro prophane(CFC-211)  
Floroheptakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chloroheptafluoro prophane(CFC-217)  
Kloroheptafloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorodichloro methane(HCFC-21)  
Florodikloro metan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorodifluoro methane(HCFC-22)  
Klorodifloro metan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorofluoro methane(HCFC-31)  
Klorofloro metan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Fluorotetrachloro ethane(HCFC-121)  
Florotetrakloro etan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Difluorotrichloro ethane(HCFC-122)  
Diflorotrikloro etan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Dichlorotrifluoro ethane(HCFC-123)  
Diklorotrifloro etan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Chlorotetrafluoro ethane(HCFC-124)  
Klorotetrafloro etan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Fluorotrichloro ethane(HCFC-131)  
Florotrikloro etan

T R:  
S:

Cas No: No: 602

Dichlorodifluoro ethane  
Diklorodifloro etan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorotrifluoro ethane(HCFC-133)  
Klorotrifloro etan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorodichloro ethane(HCFC-141)  
Florodikloro etan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorodifluoro ethane(HCFC-142)  
Klorodifloro etan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorofluoro ethane(HCFC-151)  
Klorofloro etan

R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorohexachloro prophan(HCFC-221)  
Floroheksakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Difluoropentachloro prophan(HCFC-222)  
Difloropentakloro propan

T R:  
S:



Cas No:

No: 602

Trifluorotetrachloro prophane(HCFC-223)  
Triflorotetrakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Trichlorotetrafloro prophane(HCFC-224)  
Triklorotetrafloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Dichloropentafluoro prophane(HCFC-225)  
Diklorpentaflor propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorohexafluoro prophane(HCFC-226)  
Klorohekzafloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluoropentachloro prophane(HCFC-231)  
Floropentakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Difluorotetrachloro prophane(HCFC-232)  
Diflorotetrakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Trichlorotrifluoro prophane(HCFC-233)  
Triklorotrifloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Dichlorotetrafluoro prophane(HCFC-234)  
Diklorotetrafloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chloropentafluoro prophane(HCFC-235)  
Kloropentafloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorotetrachloro prophane(HCFC-241)  
Florotetrakloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Difluorotrichloro prophane(HCFC-242)  
Diflorotrikloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Dichlorotrifluoro prophan (HCFC-243)  
Diklorotrifloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No:602

Chlorotetrafluoro Prophan (HCFC-244)  
Klorotetrafloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorotrichloro Prophan (HCFC-251)  
Florotrikloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Difluorodichloro Prophan (HCFC-252)  
Diflorodikloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorotrifluoro prophan (HCFC-253)  
Klorotrifloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Fluorodichloro Prophan (HCFC-261)  
Florodikloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorodifluoro Propane (HCFC-262)  
Klorodifloro propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Chlorofluoro Propane (HCFC-271)  
Klorofloro Propan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Bromotrifluoro Methane (Halon 1301)  
Bromotrifloro Metan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Dibromotetrafluoro Ethane (Halon 2402)  
Dibromotetrafloro Etan

T R:  
S:

Cas No:

No: 602

Bromochlorodifluoro Methane (Halon 1211)  
Bromoklorodifloro Metan

T R:  
S:

Cas No : 67-56-1

No .603-001-00-X

**CH<sub>3</sub>OH****Methanol (Methyl alcohol)****Metanol (Metil alkol)****F+T R:11-23/25****S:2-7-16-24**

Cas No : 64-17-5

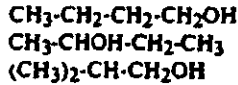
No :603-002-00-5

Ethanol (Ethyl alcohol)  
Etanol (Etil alkol)F R:11  
S:7-16Cas No : 71-23-8(1)  
67-63-0(2)

No :603-003-00-0

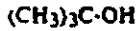
Propanol (Propyl alcohol [1] and Isopropyl alcohol[2])  
Propanol (Propil alkol [1] ve izopropil alkol [2])F R:11  
S:7-16Cas No:71-36-3(1)  
78-92-2(2)  
78-83-1(3)

No:603-001-00-6

Butanol (Butyl alcohol), except tert-Butylalcohol  
Bütanol (Bütül alkol) tersiyer bütül alkol hariçXn R:10-20  
S:16

Cas No:75-65-0

No:603-005-00-1

2-Methylpropan-2-ol (tert-Butylalcohol)  
2-Metilpropan-2-ol (Tersiyer bütül alkol)F+Xn R:11-20  
S:9-16

Cas No:30899-19-5

No:603-006-00-7

Amyl alcohol except tert-pentanol  
Amil alkoller tersiyer pentanol hariçXn R:10-20  
S:24/25

Cas No:75-85-4

No:603-007-00-2

2-Methylbutan-2-ol (tert-pentanol)  
2-Metilbütan-2-ol (tersiyer pentanol)F+Xn R:11-20  
S:9-16-24/25

Cas No:108-11-2

No:603-008-00-8

4-Methylpentan-2-ol (Methyl isobutyl carbinol)  
4-Metilpentan-2-ol (Metil izobütül karbinol)

Xi R: 10-37  
S: 24/25

Cas No:108-93-0

No:603-009-00-3

Cyclohexanol  
Sikloheksanol

Xi R: 10-20  
S: 24/25

Cas No:583-59-5

No:603-010-00-9

2-Methylcyclohexanol  
2-Metilsikloheksanol

Xi R: 20  
S: 24/25

Cas No:109-86-4

No:603-011-00-4

2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)  
2-Metoksietanol (Etilen glikol monometil eter)

Xn R: 10-37  
S: 24/25

Cas No:110-80-5

No:603-012-00-X

 $C_2H_5OCH_2CH_2OH$ 

2-Ethoxyethanol (Ethylene glycol monoethyl ether)  
2-Etoksietanol (Etilen glikol monoetil eter)

Xi R: 10-36  
S: 24

Cas No:109-59-1

No:603-013-00-5

 $(CH_3)_2CHOCH_2CH_2OH$ 

2-Isopropoxyethanol (Ethylene glycol mono isopropyl ether)  
2-İsopropoksietanol (Etilen glikol mono izopropil eter)

Xn R: 36  
S: 24

Cas No:111-76-2	No:603-014-00-0
$C_4H_9OCH_2CH_2OH$	2-Butoxyethanol (Ethylene glycol monobutyl ether) 2-Bütoksietanol (Etilen glikol monobütül eter)
	Xn R: 37 S: 24/25
Cas No:107-18-6	No:603-015-00-6
$CH_2=CH-CH_2OH$	2-Propen-1-ol Allyl alcohol 2-Propen-1-ol Alilil alkol
	F+T R:11-26-36/37/38 S:16-39-45
Cas No:123-42-2	No:603-016-00-1
	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-one (Diacetone alcohol) 4-Hidroksi-4-metilpentan-2-on (Diaseton alkol)
	Xi R:36 S:24/25
Cas No:123-42-2	No:603-017-00-7
	Diacetone alcohol,technical Diaseton alkol,teknik
	F+Xi R:11-36 S:7-16-24/25
Cas No:98-00-0	No:603-018-00-2
	Furfuryl alcohol Furfuril alkol
	Xn R:20/21/22 S:
Cas No:115-10-6	No:603-019-00-8
	Dimethyl ether Dimetil eter
	F R:13 S:9-16-33
Cas No.540-67-0	No:603-020-00-3
$CH_3-O-C_2H_5$	Ethyl methyl ether Etil metil eter
	F R:13 S:9-16-33

Cas No:107-25-5

No:603-021-00-9

CH<sub>3</sub>-O-CH=CH<sub>2</sub>

Methyl vinyl ether

Metil vinil eter

F R:13  
S:9-16-33

Cas No:60-29-7

No:603-022-00-4

Diethyl ether

Dietil eter

F R:12-19  
S:9-16-29-33

Cas No: 75-21-8

No:603-023-00-X

Ethylene oxide (Oxiran)

Etilen oksit (Oksiran)

F+T R: 45-46-13-23-36/37/38  
S: 3/7/9-16-33-44

Cas No:123-91-1

No: 603-024-00-5

1,4-Dioxan

1,4-Dioksan

F+Xn R: 11-36/37-40  
S: 16-36-37

Cas No:109-99-9

No.603-025-00-0

Tetrahydrofuran

Tetrahidrofuran

F R:11-19-36/37  
S: 16-29-33

Cas No: 106-89-8

No:603-026-00-6

1-Chloro-2,3-epoxypropane

1-Kloro-2,3-epoksipropan

T R: 45-10-23/24/25-34-43  
S: 53-9-44

Cas No:107-21-1

No:603-027-00-1

Ethanediol (Ethylene glycol)

Etandiyol (Etilen glikol)

Xn R:22  
S:2



Cas No:107-07-3

No:603-028-00-7

2-Chloroethanol (Ethylene chlorhydrin)  
2-Kloroetanol (Etilen klorhidrin)

T R:26/27/28  
S:7/9-28-45

Cas No:111-44-4

No:603-029-00-2

ClCH2CH2OCH2CH2Cl

Bis(2-chloroethyl) ether  
Bis(2-kloroetil) eter

T R:10-26/27/28-40  
S:7/9-27-38-45

Cas No:141-43-5

No:603-030-00-8

2-Aminoethanol(Ethanolamine)  
2-Aminoetanol(Etanolamin)

Xn R:20-36/37/38  
S:

Cas No:110-71-4

No:603-031-00-3

1,2-Dimethoxyethane  
1,2-Dimetoksietan

Xn R:10-20-19  
S:24/25

Cas No:628-96-6

No:603-032-00-9

Ethandiol dinitarte (Ethylene glycol dinitrate)  
Etandiyol dinitrat (Etilen glköl dinitrat)

S+T R:2-26/27/28-33  
S:33-35-36/37-45

Cas No:693-21-0

No:603-033-00-4

Diethylene glycol dinitrate (Digol dinitrate)  
Dietilen glköl dinitrat (Digol dinitrat)

S+T R:3-26/27/28-33  
S:33-35-36/37-45

Cas No:55-63-0

No:603-034-00-X

Glycerol trinitrate (Nitroglycerine)  
Gliserin trinitrat (Nitrogliserin)

S R: 3-26/27/28-33  
S: 33-35-36/37-45

Cas No:78-11-5

No:603-035-00-5

Pentaerythritol tetranitrate (P.E.T.N.)  
Pentaeritrol tetranitrat (P.E.T.N.)

S R:3  
S:35

Cas No:130-39;2

No:603-036-00-0

Mannitol hexanitrate (Nitromannite)  
Mannitol heksanitrat (Nitromannit)

S R:3  
S:35

Cas No: 9004-70-0

No:603-037-00-6

Cellulose nitrate (Nitrocellulose), containing more than  
12.6% nitrogen.  
Selüloz nitrat (Nitroselüloz), %12.6'dan fazla azot içeren.

S R:1-3  
S:35

Cas No:106-92-3

No:603-038-00-1

Allyl 2,3-epoxypropyl ether (Allyl glycidyl ether)  
Allil 2,3-epoksipropil eter (Allil glisidil eter)

Xn R 20  
S:24/25

Cas No 2426-08-06

No:603-039-00-7

Butyl 2,3-epoxypropyl ether (Butyl glycidyl ether)  
Bütül 2,3-epoksipropil eter (Bütül glisidil eter)

Xn R:20  
S 24/25

Cas No:3315-60-4(-)

No:603-040-00-2

MeOCH<sub>3</sub>

Alkali methoxides  
Alkali metoksitler  
F-C R:11-14-34  
S:8-16-26-43

Cas No:16331-64-9(-)

No:603-041-00-8

MeOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Alkali ethoxides  
Alkali etoksitler  
F-C R:11-14-34  
S:8-16-26-43

Cas No:

No:603-042-00-3

Alluminium tri-isopropoxide  
Alüminyum tri-izopropoksit

F R:11  
S:4-16

Cas No:

No.603-043-00-9

triarimol,  
2,4-Dichloro-a-(pyrimidin-5-yl)benzhydryl alcohol  
2,4-Dikoloro-a-(pirimidin-5-il)benzihidril alkol

Xn R:20/22  
S:2-13

Cas No:115-32-2

No.603-044-00-4

dicofol,  
2,2,2-Trichloro-1,1-di-(4-chlorphenyl)ethanol  
2,2,2-Triklor-1,1-di-(4-klorfenil)etanol

Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:108-20-3 (2)

No:603-045-00-X

Di-n-propyl ether(1)  
Di-isopropyl ether(2)  
Di-n-propil eter (1)  
Di-izopropil eter (2)

F R:11-19  
S:9-16-33

Cas No.542-88-1

No:603-046-00-5

Bis(chloromethyl) ether  
Bis(klorometil) eter

T R: 45-10-22-24-26  
S: 53-45

Cas No:108-01-0

No:603-047-00-0

2-Dimethylaminoethanol  
2-Dimetilaminoetanol

Xi R:10-36/37/38  
S:28

Cas No:100-37-8

No:603-048-00-6

2-Diethylaminoethanol  
2-Dietilaminoetanol

Xi R:36/37/38  
S:28

Cas No:

No:603-049-00-1

chlorfenethol,  
1,1-Bis(4-chlorophenyl)ethanol  
1,1-Bis(4-klorofenil)etanol

Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No: 1464-53-5

No:603-060-00-1

1,2:3,4-Diepoxybutane (Butadiene diepoxide)  
1,2:3,4-Diepoksibutan (Butadiyen diepoksit)

T R: 23/24/25-36/37/38-40-42/43  
S: 23-24-44

Cas No: 97-99-4

No.603-061-00-7

Tetrahydro-2-furylmethanol ( Tetrahydrofurfuryl alcohol)  
Tetrahidro-2-furilmetanol ( Tetrahidrofurfuril alkol)

Xi R: 36  
S: 39

Cas No:

No.603-062-00-2

Tetrahydrofuran-2,5-diylmethanol  
Tetrahidrofuran-2,5-diilmetanol

Xi R: 36/37/38  
S: 39

Cas No: 556-52-5

No:603-063-00-8

2,3-Epoxy-1-propanol (Glycidol)  
2,3-Epoksi-1-propanol (Glisidol)

T R: 23-21/22-36/37/38-42/43  
S: 44

Cas No: 107-98-2

No.603-064-00-3

1-Methoxy-2-propanol (Monopropylene glycol methyl ether)  
1-Metoksi-2-propanol (Monopropilen glykol metil eter)

R: 10  
S: 24

Cas No: 101-90-6

No:603-065-00-9

1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy) benzene (Resorcinol diglycidyl ether)  
1,3-Bis(2,3-epoksipropoksi) benzen (Resorkinol diglisidil eter)

T R: 23/24/25-40-43  
S:23-24-44

Cas No: 4223-10-3

No:603-066-00-4

1,2-Epoxy-4-epoxyethylcyclohexane (Vinylcyclohexane diepoxide)  
1,2-Epoksi-4-epoksietilsikloheksan (Vinilsikloheksan diepoksit)

T R: 23/24/25-40  
S: 23-24-44

Cas No: 122-60-1

No.603-067-00-X

1,2-Epoxy-3-phenoxypropane (Phenyl glycidyl ether)  
1,2-Epoksi-3-fenoksipropan (Fenil glisidil eter)

Xn R: 21-43  
S: 24/25

Cas No:

No:603-068-00-5

2,3-Epoxypropyl-2-ethylcyclohexyl ether  
(Ethylcyclohexylglycidyl ether)  
2,3-Epoksipropil-2-etilsikloheksileter  
(Etilsikloheksilglisidil eter)

Xi R: 36/38-43  
S: 26-28-37/39

Cas No: 90-72-2

No:603-069-00-0

2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol  
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol

Xn R: 22-36/38  
S: 26-28

Cas No: 124-68-5

No 603-070-00-6

2-Amino-2-methylpropan-1-ol (Aminomethylpropanol)  
2-Amino-2-metilpropan-1-ol (Aminometilpropanol)

Xi R: 36/38  
S:

Cas No:111-42-2

No:603-071-00-1

2,2'-Iminodiethanol(Diethanolamine)  
2,2'-Iminodietanol(Dietanolamin)

Xi R: 36/38  
S:26

Cas No:

No:603-072-00-7

Butandiol diglycidylether  
 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane (Butanediol diglycidyl ether)  
 1,4-Bis(2,3-epoksipropoksi)bütan (Butandiyol diglisidil eter)

Xn R:20/21-36/38-40  
 S:26-28-37/39

Cas No:1675-54-3

No:603-073-00-2

Bis(4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl)propane  
 Bis(4-(2,3-epoksipropoksi)fenil)propan

Xi R:36/38-43  
 S:28-37/39

Cas No:25068-38-6

No:603-074-00-8

Reaction product: Bisphenol A-(Epichlorhydrin)  
 Epoxy Resin (number average molecular weight  $\leq$  700 )  
 Üretim reaksiyonu: Bisfenol A-(Epiklorhidrin) Epoksi  
 Reçinesi (ortalama molekül ağırlığı  $\leq$  700 )

Xi R:36/38-43  
 S:28-37/39

Cas No:108-95-2

No:604-001-00-2

Phenol  
 Fenol

T R:24/25-34  
 S:2-28-44

Cas No:87-86-5

No:604-002-00-8

Pentachlorophenol  
 Pentaklorofenol

T R:23/24/25  
 S:28-36/39-44

Cas No:

No:604-003-00-3

Pentachlorophenol and its alkali salts  
 Pentaklorfenol ve alkali tuzları

T R:23/24/25  
 S:28-36/39-44

Cas No:1319-77-3(mix.)

No:604-004-00-9

Cresol  
KrezolT R:24/25-34  
S:2-28-44

Cas No:123-31-9

No.604-005-00-4

1,4-Dihydroxybenzene (Hydroquinone) (Quinol)  
1,4-Dihidroksibenzen (Hidrokinon) (Kinol)Xn R:20/22  
S:2-24/25-39

Cas No:1300-71-6 (mix.)

No:604-006-00-X

Xylenol  
KsilenolT R:24/25-34  
S 2-28-44

Cas No:135-19-3

No:604-007-00-5

2-Naphthol ( $\beta$ -naphthol)  
2-Naftol ( $\beta$ -naftol)Xn R:20/22  
S:24/25

Cas No:

No.604-008-00-0

Chlorophenol  
KlorofenolXn R:20/21/22  
S:2-28

Cas No:91-59-8

No:604-

2-naphthylamine (2-aminonaphthalene, beta  
naphthylamine, naphthalidine)  
2-naphtylamine (2-naphthalene amine)  
2-NaftilaminC R:  
S:

Cas No:84-86-6

No:604-

1-naphthylamine-4-sulfonic acid  
2-Naftilamin tuzu

-- R:  
S:

Cas No:82-75-7

No:604-

1-Naphthylamine-8-sulfonic acid  
2-Naftilamin tuzu

-- R:  
S:

Cas No:486-54-4

No:604-

1-Naphthylamine-2,7disulfonic acid  
2-Naftilamin tuzu

O R:  
S:

Cas No:85-74-5

No:604-

1-Naphthylamine -4.6 disulfonic acid  
2-Naftilamin tuzu

-- R:  
S:

Cas No.85-75-6

No:604-

1-Naphthylamine-4,7disulfonic acid  
2-Naftilamin tuzu

R:  
S:

Cas No:84-89-9

No:604-

1-Naphthylamine-5-sulfonic acid  
Naftilamin tuzu

R:  
S:



Cas No:81-16-3

No:604-

2-Naphtylamine-1-sulfonic acid  
Naftil amin tuzu

R:

S:

Cas No:81-05-0

No:604-

2-Naphtylamine-5-sulfonic acid  
Naftil amin tuzu

R:

S:

Cas No:134-32-7

No:604-

1-Naphtylamine(1-amino naphtalene, alfa  
naphtylamin) 1-naphtylamine(1-naphtalene amine)  
1-naftilamin

H+C

R:

S:

Cas No:

No: 605

2-Nitrobenzaldehyde  
2-Nitrobenzaldehyt

Cas No:50-00-0

No:605-001-00-5

HCHO  
5%≤conc≤30%

Formaldehyde ...%  
Formaldehyt ...%

XI R: 23/24/25-34-40-43  
S: 26-36/37-44-51

Cas No:50-00-0

No.605-001-01-2

HCHO  
conc > 30%

Formaldehyde (Formalin) ...%  
Formaldehyd (Formalin) ...%

T R:23/24/25  
S:2 -28

Cas No:110-88-3

No: 605-002-00-0

1,3,5-Trioxan (trioxymethylene)  
1,3,5-Trioksan (trioksimetilen)

Xn R:22  
S:24/25

Cas No:75-07-0

No:605-003-00-6

CH<sub>3</sub>-CHO

Acetaldehyde  
Asetaldehit

F+Xi R: 12-36/37-40  
S: 16-33-36/37

Cas No:123-63-7

No:605-004-00-1

2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxane (Paraldehyde)  
2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioksan (Paraldehit)

F R:11  
S:9-16-29-33

Cas No:108-62-3

No:605-005-00-7

 $(CH_3CHO)_n$ 

Metaldehyde  
Metaldehit

Xn R:10-20/22  
S:2-24/25

Cas No:123-72-8

No:605-006-00-2

 $CH_3-(CH_2)_2-CHO$ 

Butyraldehyde  
Bütiraldehit

F R:11  
S:9-29-33

Cas No.534-15-6

No:605-007-00-8

1,1-Dimethoxyethane (Dimethyl acetal)  
1,1-Dimetoksietan (Dimetil asetal)

F R:11  
S:9-16-33

Cas No:107-02-8

No:605-008-00-3

 $CH_2=CH-CHO$ 

2-Propenal, (Acrylaldehyde) (Acrolein)  
2-Propenal, (Akrilaldehit) (Akrolein)

F+T R:11-23-36/37/38  
S:29-33-44

Cas No:123-73-9

No:605-009-00-9

2-Butenal(Crotonaldehyde)  
2-Butenal(Krotonaldehid)

F+T R:11-23-36/37/38  
S:29-33-44

Cas No:98-01-1

No.605-010-00-4

2-Furaldehyde(Furfural, Furfuralaldehyde)  
2-Füraldehid(Füföral, Füföralaldehit)

T R:23/24  
S:24/25-44

Cas No:89-98-5

No:605-011-00-X

2-Chlorobenzaldehyde (o-Chlorobenzaldehyde)  
2-Klorobenzaldehid (o-Klorobenzaldehid)

C R:34  
S:26

Cas No:100-52-7

No:605-012-00-5

Benzaldehyde  
Benzaldehid

Xa R:22  
S:24

Cas No:14798-36-8

No:605-013-00-0

Chloralos,  
(R)-1,2-O-(2,2,2-Trichloroethylidene) glucofuranose  
(R)-1,2-O-(2,2,2-Trikloroetiliden) glukofüranoz

Xn R:20/22  
S:2-16-24/25-28

Cas No:

No:605-014-00-6

Chloral hydrate (2,2,2-Trichloroethane-1,1-diol)  
Kloral hidrat (2,2,2-Trikloroetan-1,1-diyol)

F+Xi R: 25-36/38  
S: 25-44

Cas No: 105-57-7

No:605-015-00-1

1,1-Diethoxyethane (Acetal)  
1,1-Dietoksietan (Asetal)

F+Xi R:11-36/38  
S:9-16-33

Cas No:67-64-1

No:606-001-00-8

CH<sub>3</sub>-CO-CH<sub>3</sub>

Acetone  
Aseton

F R:11  
S:9-16-33

Cas No:78-93-3

No:606-002-00-3

CH<sub>3</sub>-CO-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Butanone(Ethyl methyl ketone) (Methyl ethyl ketone)  
Bütanon ( Etül metil keton) (Metül etül keton)

F R: 11-36-37  
S. 9-16-25-33

Cas No:108-83-8

No:606-005-00-X

2,6-Dimethylheptan-4-one (Di-isobutyl ketone)  
2,6-Dimetilheptan-4-on (Di-izobütül keton)

Xi R:10-37  
S:24

Cas No:96-22-0

No:606-006-00-5

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-CO-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

Pentan-3-one(Diethyl ketone)  
Pentan-3-on (Dietilketon)

F R:11  
S:9-16-33

Cas No:107-87-9

No:606-007-00-0

3-Methylbutan-2-one(Methyl isopropylketone)  
3-Metilbütan-2-on (Metilizopropilketon)

F R:11  
S:9-16-33

Cas No:15506-53-3

No:606-008-00-6

Cyclobutane-1,3-dione  
Siklobütan-1,3-dion

F R:11  
S:9-16-33

Cas No:141-79-77

No:606-009-00-1

4-Methylpentan-3-en-2-one (Mesityl oxide)  
4-Metilpentan-3-en-2-on (Mesityl oksit)

F R:10-20/21/22  
S:25

Cas No.108-94-1

No.606-010-00-7

Cyclohexanone  
Sikloheksanon

Xi R:10-20  
S:25

Cas No.583-60-8

No:606-011-00-2

2-Methylcycloheksanone  
2-Metilsikloheksanon

Xn R:10-20  
S:25

Cas No:78-59-1

No:606-012-00-8

3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone (Isophorone)  
3,5,5-Trimetilsikloheks-2-enon( İzoforon)

Xi R.36/37/38  
S:26

Cas No:106-51-4

No:606-013-00-3

p-Benzoquinone(Quinone)  
Para-Benzokinon(Kinon)

T R:23/25-36/37/38  
S:26-28-44

Cas No:

No:606-014-00-9

Chlorophacinone  
2-(2-p-Chlorophenyl-2-phenylacetyl)indan-1,3-dione  
2-(2-(p-klorofenil)-2-fenilasetil)indan-1,3-diyon

T R:26/27/28  
S:1-13-44

Cas No:

No:606-015-00-4

Naphtylindandion,  
2-(1-Naphtyl)indan-1,3-dione  
2-(1-Naftil)indan-1,3-diyon

T R:25  
S 2-13-44

Cas No:83-26-1

No:606-016-00-X

Pindone  
2-Pivaloylindane-1,3-dione  
2-Pivaloilindane-1,3-diyon

T R:25  
S 2-13-44

Cas No:674-82-8

No:606-017-00-5

Diketene (Diketen)  
Diketen

Xn R:10-20  
S:3

Cas No:117-80-6

No.606-018-00-0

dichlone,  
2,3-Dichloro-1,4-naphthoquinone  
2,3-Dikloro-1,4-naftokinon

Xn R:20/21/22-38  
S:2-13

Cas No:143-50-0

No:606-019-00-6

chlordecone,  
Decachloropentacyclo(5,2,1,0<sup>2</sup>,6,0<sup>3</sup>,9,0<sup>5</sup>,8)decan-4-one  
Dekakloropentasilko(5,2,1,0<sup>2</sup>,6,0<sup>3</sup>,9,0<sup>5</sup>,8)dekan-4-on

T R: 24/25-40  
S: 22-36/37-44

Cas No:123-54-6

No:606-029-00-0

Pentane-2,4-dione(Acetylacetone)  
Pentan-2,4-dion (Asetilaseton)

Xn R 10-22  
S 21-23-24/25

Cas No 591-78-6

No.606-030-00-6

Hexan-2-one(Methyl n-butyl ketone)  
Hekzan-2-on(Metil n-bütül keton)

T R: 11-23-48  
S: 9-16-29-44-51

Cas No:64-18-6

No:607-001-00-0

HCOOH  
conc>90%

Formic acid ...%  
Formik asit ...%

C R: 35  
S: 2-23-26

Cas No:64-18-6

No:607-001-01-8

HCOOH  
25%≤conc≤90%

Formic acid...%  
Formik asit...%

C R:34  
S:2-23-26

Cas No.64-19-7

No:607-002-00-6

CH<sub>3</sub>COOH  
conc>90%

Acetic acid ...%  
Asetik asit ...%

C R:10-35  
S:2-23-26

Cas No:

No.607-002-01-3

CH<sub>3</sub>COOH  
25%≤conc≤90%

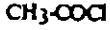
Acetic acid ...%  
Asetik asit ...%

C R.34  
S:2-23-26

Cas No:79-11-8		No:607-003-00-1
$\text{CH}_2\text{Cl-COOH}$	Choloroacetic acid Kloroasetik asit	
	T R:23/24/25-35 S:22-36/37/39	
Cas No:76-03-9		No:607-004-00-7
$\text{CCl}_3\text{-COOH}$	Trichloroacetic acid Trikloroasetik asit	
	C R:35 S:24/25/26	
Cas No:650-51-1		No:607-005-00-2
$\text{CCl}_3\text{-COONa}$	TCA, Sodium trichloroacetate Sodyum trikloroasetat	
	Xn R:22 S:24/25	
Cas No:144-62-7		No:607-006-00-8
$\text{HOOC-COOH}$	Oxalic acid Oksalik asit	
	Xn R:21/22 S:2-24/25	
Cas No:		No:607-007-00-3
	Salts of oxalic acid Okzalik asit ve tuzları	
	Xn R:21/22 S:2-24/25	
Cas No:108-24-7		No:607-008-00-9
	Acetic anhydride Asetik anhidrit	
	C R:10-34 S:26	
Cas No:85-44-9		No:607-009-00-4
	Phthalic anhydride Ftalik anhidrit	
	XI R:36/37/38 S:	
Cas No:123-62-6		No:607-010-00-X
	Propionic anhydride Propiyonik anhidrit	
	C R:34 S:26	

Cas No:75-36-5

No:607-011-00-5



Acetyl chloride

Asetil klorür

F+C R: 11-14-34  
S: 9-16-26

Cas No:98-88-4

No:607-012-00-0

Benzoyl chloride  
Benzoil klorürC R: 34  
S: 26

Cas No:616-38-6

No:607-013-00-6

Dimethyl carbonate  
Dimetil karbonatF+Xn R:11-20/21/22  
S:9-29

Cas No:107-31-3

No:607-014-00-1

Methyl formate  
Metil formatF R:12  
S:9-16-33

Cas No:109-94-4

No:607-015-00-7

Ethyl formate  
Etil formatF R:11  
S:9-16-33Cas No:625-55-8(2)  
110-74-7(1)

No:607-016-00-2

Propyl formate(1), Isopropyl formate(2)  
Propil format (1), İzopropil format (2)F R:11  
S:9-16-33Cas No:392-44-7(prim.)  
389-40-2(sec.)  
762-75-4(tert.)

No:607-017-00-8

Butyl formates  
Bütül formatF R:11  
S:9-16-33

Cas No:638-49-3

No:607-018-00-3

Amyl formates  
Amil formatR:10  
S:



Cas No:79-22-1		No:607-019-00-9
	Methyl chloroformate Metil kloroformat	
	F+T R:11-23-36/37/38 S:9-16-33-44	
Cas No:541-41-3		No:607-020-00-4
	Ethyl chloroformate Etil kloroformat	
	F+T R:11-23-36/37/38 S:9-16-33-44	
Cas No:79-20-9		No:607-021-00-X
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	Methyl acetate Metil asetat	
	F R:11 S:16-23-29-33	
Cas No:141-78-6		No:607-022-00-5
CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Ethyl acetate Etil asetat	
	F R:11 S:16-23-29-33	
Cas No:108-05-4		No:607-023-00-0
CH <sub>3</sub> COOCH=CH <sub>2</sub>	Vinyl acetate Vinil asetat	
	F R:11 S:16-23-29-33	
Cas No:109-60-4(1) 108-21-4(2)		No:607-024-00-6
CH <sub>3</sub> COOC <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Propyl acetate(1), Isopropyl acetate(2) Propil asetat (1), İzopropil asetat (2)	
	F R:11 S:16-23-29-33	
Cas No:123-86-4(n)		No:607-025-00-1
CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-Butyl acetates n-Bütül asetat	
	R:10 S:	

Cas No:105-46-4(sec)  
540-88-5(tert)

No:607-026-00-1

sec-Butyl acetate; tert-Butyl acetate; Isobutyl acetate  
sek-Bütül asetat; ters-Bütül asetat; İzobütül asetat

F R:11  
S:16-23-29-33

Cas No.554-12-1

No:607-027-00-2



Metyl propionate  
Metil propiyonat

F R:11  
S:16-23-29-33

Cas No:105-37-3

No:607-028-00-8



Ethyl propionate  
Etil propiyonat

F R:11  
S:16-23-29-33

Cas No:

No:607-029-00-3



Butyl propionate  
Bütül propiyonat

R:10  
S:

Cas No:106-36-5

No:607-030-00-9



Propyl propionate  
Propül propiyonat

R:10  
S:

Cas No:109-21-7

No:607-031-00-4



Butyl butyrate  
Bütül butirat

R:10  
S:

Cas No:140-88-5

No:607-032-00-X



Ethyl acrylate  
Etil akrilat

F+Xi R: 11-36/37/38  
S: 9-16-33-29

Cas No:97-88-1

No:607-033-00-5

n-Butyl methacrylate  
n-Bütül metakrilatXn R: 10-20  
S: 24-25

Cas No:96-33-3

No:607-034-00-0

Methyl acrylate  
Metil akrilatF+Xi R: 11-36/37/38  
S: 9-16-33-29

Cas No:80-62-6

No:607-035-00-6

Methylmethacrylate  
MetilmetakrilatF+Xi R:11-36/37/38-43  
S:9-16-29-33

Cas No:3938-96-3

No:607-036-00-1

2-Methoxyethyl acetat (Methylglycol acetate)  
2-Metoksietil asetat (Metil glikol asetat)Xn R:10-20/21  
S:24

Cas No:817-96-8

No:607-037-00-7

$$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$$
2-Ethoxyethylacetat (Ethylglycol acetate)  
2-Etoksietilasetat (Etilglikol asetat)Xn R:10-20/21  
S:24

Cas No:112-07-2

No:607-038-00-2

2-Butoxyethylacetat (Butylglycol acetate)  
2-Butoksietilasetat (Bütülglikol asetat)Xn R:20/21  
S:24

Cas No:94-75-7

No:607-039-00-8

2,4-D,  
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid  
2,4-Diklorofenoksiasetik asitXn R:20/21/22  
S:2-13

- Cas No: No:607-040-00-3  
Salts and esters of 2,4-D  
2,4-D'nin tuz ve esterleri  
Xn R:20/21/22  
S:2-13
- Cas No:93-76-5 No:607-041-00-9  
2,4,5-T  
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid  
2,4,5-Triklorofenoksiasetik asit  
Xn R:20/21/22-40  
S:2-13
- Cas.No: No.607-042-00-4  
Salts and esters of 2,4,5-T  
2,4,5-T'nin tuz ve esterleri  
Xn R:20/21/22-40  
S:2-13
- Cas No:1918-009 No.607-043-00-X  
Dicamba,  
3,6-Dichloro-2-metoxybenzoic acid  
3,6-Dikloro-2-metoksibenzoik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13
- Cas No: No:607-044-00-5  
Salts of dicamba  
Dıkamba tuzları  
Xn R:20/21/22  
S:2-13
- Cas No:120-36-5 No:607-045-00-0  
Dichloroprop  
2-(2,4-Dichlorophenoxy)propionic acid  
2-(2,4-Diklorofenoksi)propiyonik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13
- Cas No: No.607-046-00-6  
Salts of dichlorprop  
Dıklorprop tuzları  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:93-72-1

No:607-047-00-1

Fenoprop  
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)propionic acid  
2-(2,4,5-Triklorofenoksi)propiyonik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:

No:607-048-00-7

Salts of fenoprop  
Fenoprop tuzları  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:

No.607-049-00-2

Mecoprop  
2-(4-Chloro-2-methylphenoxy)propionic acid  
2-(4-Kloro-2-metilfenoksi)propiyonik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:

No: 607-050-00-8

Salts of mecoprop  
Mekoprop tuzları  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:

No:607-051-00-3

MCPA  
4-Chloro-2-methylphenoxyacetic acid  
4-Kloro-2-metilfenoksiasetik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:

No:607-052-00-9

Salts and esters of MCPA  
MCPA'nın tuz ve esterleri  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No.94-81-5

No:607-053-00-4

MCPB  
4-(4-Chloro-2-methylphenoxy)butyric acid  
4-(4-Kloro-2-metilfenoksi)bütirik asit  
Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No: No.607-054-00-X

Salts and esters of MCPB  
MCPB'nin tuz ve esterleri

Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No:129-67-9 No.607-055-00-5

Endothal-sodium  
Disodium 3,6-epoxycyclohexane-1,2-dicarboxylate  
Disodyum 3,6-Epoksisisikloheksan-1,2-dikarboksilat

T R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:81-81-2 No:607-056-00-0

Warfarin  
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)coumarin  
4-Hidroksi-3-(3-okso-1-fenilbütül)kumarin

T R:26/27/28  
S:1-13-44

Cas No:81-82-3 No:607-057-00-6

Coumachlor  
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-(4-chlorophenyl)butyl)coumarin  
4-hidroksi-3-(3-okso-1-(4-klorofenil)bütül) kumarin

Xn R:20/21/22  
S:2-13-44

Cas No: No:607-058-00-1

fumarin,  
4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-(2-furyl) butyl) coumarin  
4-hidroksi-3-(3-okso-1-(2-furil)bütül)kumarin

T R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:5836-29-3 No:607-059-00-7

Coumatetralyl,  
4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl) coumarin  
4-Hidroksi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin

T R:26/27/28  
S:1-13-45

Cas No:66-762 No.607-060-00-2

dicoumarin,  
3,3'-Methylene bis(4-hydroxycoumarin)  
3,3'-Metilen bis(4-hidroksikumarin)

T R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:79-10-7

No:607-061-00-8

Acrylic acid  
Akrilik asitC R: 10-34  
S: 26

Cas No:141-32-2

No:607-062-00-3

n-butyl acrylate  
n-bütül akrilatXn R: 10-36/37/38  
S: 9

Cas No:79-31-2

No:607-063-00-9

Isobutiric acid  
İzobütirik asitXi R: 21/22  
S

Cas No:

No:607-064-00-4

Benzyl-chlorformate  
Benzil kloroformatXn R: 34-37  
S: 26

Cas No: 79-08-3

No:607-065-00-X

Bromoacetic acid  
Bromoasetik asitT R: 23/24/25-35  
S: 36/37/39-44

Cas No:79-43-6

No:607-066-00-5

Dichloroacetic acid  
Dikloroasetik asitC R: 35  
S: 26

Cas No:79-36-7

No:607-067-00-0

Dichloroacetyl chloride  
Dikloroasetil klorürC R: 35  
S: 9-26

Cas No.64-69-7 No:607-068-00-6

Iodoacetic acid  
İyodoasetik asit

T R:26/27/28-35  
S: 22-36/37/39-45

Cas No: No: 607-069-00-1

Ethyl bromoacetate  
Etil bromoasetat

T R:26/27/28  
S: 7/9-26-45

Cas No: No: 607-070-00-7

Ethyl chloroacetate  
Etil kloroasetat

T R:23/24/25  
S: 7/9-44

Cas No: 97-63-2 No: 607-071-00-2

Ethyl methacrylate  
Etil metakrilat

F R:11-36/37/38  
S: 9-16-29-33

Cas No: 818-61-1 No: 607-072-00-8

2-Hydroxyethyl acrylate  
2-Hidroksietil akrilat

T R:24-34  
S: 26-

Cas No: 122-88-3 No. 607-073-00-3

4-CPA,  
4-Chlorophenoxyacetic acid  
4-Klorofenoksiasetik asit

Xn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No: 85-34-7 No: 607-074-00-9

chlorfenac,  
2,3,6-Trichlorophenylacetic acid  
2,3,6-Triklorofenilasetik asit

Xn R:20/21/22  
S: 2-13



Cas No:

No: 607-075-00-4

chlorfenop-methyl,  
Methyl 2-Chloro 3-(4-Chlorophenyl) propionate  
Metil 2-kloro 3-(4-klorofenil) propiyonat

Xn R:20/22  
S: 2-13

Cas No: 2439-10-3

No: 607-076-00-X

dodine,  
Dodecylguanidine acetate  
Dodesil guanidin asetat

Xn R:20/21/22  
S: 2-13

Cas No: 136-25-4

No: 607-077-00-5

erbon,  
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)ethyl 2,2-dichloropropionate  
2-(2,4,5-Triklorofenoksi)etil 2,2-dikloropropiyonat

Xn R 20/21/22-36/37  
S: 2-13

Cas No:

No: 607-078-00-0

fluenetil,  
2-Fluoroethyl biphenylacetate  
2-Floroetil bifenilasetat

T R:26/27/28  
S: 1-13-28-45

Cas No:

No: 607-079-00-6

kelevan,  
Ethyl 5-decachloro-4-hydroxypentacyclo levulinate  
Etil 5-dekakloro-4-hidroksipentaklo levulinat

Xn R:20/21/22  
S: 2-13

Cas No. 79-04-9

No: 607-080-00-1

Chloroacetyl chloride  
Kloroasetil klorür

C R 34-37  
S: 9-26

Cas No: 144-49-0

No: 607-081-00-7

Fluoroaceticacid  
Floroasetik asit

T R:28  
S: 1/2-20-22-26-45

Cas No:

No: 607-082-00-2

Fluoroacetate, soluble  
Çözülebilir, floroasetat

T R:28  
S: 1/2-20-22-26-45

Cas No:

No: 607-083-00-8

2,4-DB,  
4-(2,4-Dichlorofenoxy) butyric acid  
4-(2,4-Diklorofenoksij) bütirik asit

Xn R 20/21/22  
S: 2-13

Cas No:

No: 607-084-00-3

Salts of 2,4-DB  
2,4 DB Tuzları

Xn R:20/21/22  
S: 2-13

Cas No: 75-05-8

No: 608-001-3

CH<sub>3</sub>-CN

Acetonitrile  
Asetonitril

F.T R:11-23/24/25  
S:16-27-44

Cas No: 545-06-2

No: 608-002-00-9

CCl<sub>3</sub>-CN

Trichloroacetonitrile  
Trikloroasetonitril

T R:23/24/25  
S:44

Cas No: 107-13-1

No: 608-003-00-4

CH<sub>2</sub>=CH-CN

Acrylonitrile  
Akrilonitril

FT R:11-23/24/25-38-45  
S: 16-27-53-44

Cas No: 75-86-5

No: 608-004-00-X

2-Cyanopropan-2-ol (Acetone cyanohydrin)  
2-Siyanopropen-2-ol (Aseton siyanohidrin)

T R:26/27/28  
S:7/9-27-45

Cas No: 109-74-0

No: 608-005-00-5

n-Butyronitrile  
n-BütironitrilT R:10-23/24/25  
S:44

Cas No: 1689-84-5

No: 608-006-00-0

bromoxynil,  
3,5 Dibromo-4-hydroxybenzonitrile  
3,5 Dibromo-4-hidroksibenzonitrilT R:23/24/25  
S 2-13-44

Cas No: 1689-83-4

No: 608-007-00-6

ioxynil,  
4-Hydroxy-3,5-di-iodobenzonitrile  
4-Hidroksi-3,5-di-iyodobenzonitrilT R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:

No: 608-008-00-1

Chloroacetonitrile  
KloroasetonitrilT R:23/24/25  
S:44

Cas No: 108-03-2

No: 609-001-00-6

 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NO}_2$ 1-Nitropropane  
1-NitropropanXn R:10-20/21/22  
S:9

Cas No: 79-49-9

No: 609-002-00-1

 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NO}_2)\text{CH}_3$ 2-Nitropropane  
2-NitropropanXn R: 45-10-20/22  
S: 9-44-53

Cas No: 98-95-3

No: 609-003-00-7

 $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ Nitrobenzene  
NitrobenzenT R:26/27/28-33  
S 28-36/37-45

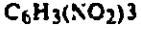
Cas No: 25154-54-5 (mix)

No: 609-004-00-2

Dinitrobenzene  
DinitrobenzenT R:26/27/28-33  
S: 28-36/37-45

Cas No: 25377-32-6

No: 609-005-00-8

Trinitrobenzene  
TrinitrobenzenE+T R:2-26/27/28-33  
S:33-45Cas No: 108-72-2 (1)  
99-99-0 (2)

No: 609-006-00-3

2-Nitrotoluenes (1), 4-Nitrotoluenes (2)  
2-nitrotoluen (1), 4-nitrotoluen (2)T R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No:25321-14-6

No: 609-007-00-9

Dinitrotoluen  
DinitrotoluenT R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No: 118-96-7

No: 609-008-00-4

2,4,6-Trinitrotoluene (TNT)  
2,4,6-Trinitrotoluen (TNT)E+T R:2-23/24/25-33  
S:35-44

Cas No: 88-89-1

No: 609-009-00-X

2,4,6-Trinitrophenol (Picric acid)  
2,4,6-Trinitrofenol (Pikrik asit)E R: 2-4-23/24/25  
S: 28-35-37-44

Cas No:

No: 609-010-00-5

Salts of picric acid  
Pikrik asit tuzlarıE+T R: 3-23/24/25  
S: 35--28-37-44

Cas No: 606-35-3

No: 609-011-00-0

2,4,6-Trinitroanizole  
2,4,6-TrinitroanizolXn R: 2-20/21/22  
S: 35

Cas No: 28905-71-7

No: 609-012-00-6

Trinitrocresol  
TrinitrokresolE+Xn R-2-4-20/21/22  
S: 35

Cas No: 28852-33-7 (Mix)

No: 609-013-00-1

Trinitroxylenes  
TrinitroksilenE R-2-20/21/22-33  
S: 35

Cas No:

No: 609-014-00-7

 $C_{10}H_4(NO_2)_4$ Tetranitronaphthalenes  
TetranitronaftalenE R-2-20/21/22-33  
S:35

Cas No: 100-02-7

No: 609-015-00-2

4-Nitrophenol (p-Nitrophenol)  
4-Nitrofenol (p-Nitrofenol)Xn R:20/21/22-33  
S:28

Cas No: 25550-58-7

No: 609-016-00-8

Dinitrophenol  
DinitrofenolT R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No:

No: 609-017-00-3

Salts of dinitrophenol  
Dinitrofenol tuzlarıT R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No: 82-71-3

No: 609-018-00-9

2,4,6-Trinitroresorcinol (styphnic acid)  
2,4,6-Trifitroresorsinol (sitifnik asit)T R:2-4-20/21/22  
S:35

Cas No:17994-50-6

No: 609-019-00-4

Lead 2,4,6-Trinitroresorcinoxide (Lead styphnate)  
Kurşun 2,4,6-Trinitroresorsinoksit (Kurşun sitifnat)

E+Xn R: 3-20/22-33-  
S: 33-34-35

Cas No.534-52 1

No: 609-020-00-X

DNOC  
4,6-Dinitro-o-cresol  
4,6-Dinitro-o-kresol  
T R:26/27/28-33  
S:1-13-28-45

Cas No:

No: 609-021-00-5

Potassium salt of DNOC  
Sodium salt of DNOC  
DNOC'nin potasyum tuzu  
DNOC'nin sodyum tuzu  
E+T R:23/24/25-33  
S:2-13-44

Cas No:

No: 609-022-00-0

Ammonium salt of DNOC  
DNOC'nin amonyum tuzu  
T R:26/27/28-33  
S:1-13-28-45

Cas No:

No: 609-023-00-6

dinocap,  
2,6 Dinitro-4 octylphenyl and 2,4-dinitro-6-octylphenyl  
crotonates  
2,6 Dinitro-4 oktilfenil ve 2,4-dinitro-6-oktilfenil  
krotonatlar

Xn R:20/22  
S:2-13

Cas No: 485-31-4

No: 609-024-00-1

bınapacryl,  
2-sec-Buthyl-4,6-dinitrophenyl 3-methylcrotonate  
2-sek- Bütül-4,6-dinitrofenil 3-metilkrotonat  
Xn R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No: 88-85-7

No: 609-025-00-7

dinoseb,  
6-sec- Buthyl-2,4 dinitrophenol  
6-sek- Bütül-2,4 dinitrofenol  
T R:26/27/28  
S:1-13-44

Cas No:

No: 609-026-00-2

Salts and esters of dinoseb  
Dinoseb esterleri ve tuzlarıT R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:

No: 609-027-00-8

dinocton,  
Methyl 2-(1-methylheptyl) 4,6 dinitrophenyl carbonate  
Metil 2-(1-metilheptil) 4,6 dinitrofenil karbonatXn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No: 131-89-5

No: 609-028-00-3

dinex,  
2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol  
2-Sikloheksil-4,6-dinitrofenolT R: 23/24/25  
S: 2-13-44

Cas No:

No: 609-029-00-9

Salts and esters of dinex  
Dinex ester ve tuzlarıT R 23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:

No: 609-030-00- 4

dinoterb,  
2-tert-Butyl-4,6-dinitrophenol  
2-tert-Butil-4,6-dinitrofenolT R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:

No: 609-031-00-X

Salts and esters of dinoterb  
Dinoterb ester ve tuzlarıT R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:73-85-1

No: 609-032-00-5

bromofenoxim,  
3,5Dibromo-4-hydroxybenzaldehydeO-(2,4-dinitrophenyl)  
oxime  
3,5Dibromo-4-hidroksibenzaldehitO-(2,4-dinitrofenil)  
oksimXn R:20/22  
S:2-13

Cas No: 4097-36-3

No: 609-034-00-0

dinosam,  
2-(1-Methylbutyl)-4-6-dinitrophenol  
2-(1-Metilbütül)-4-6-dinitrofenol

T R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No:

No: 609-034-00-6

Salts and esters of dinosam  
Dinosam ester ve tuzları

T R:23/24/25  
S:2-13-44

Cas No: 76-06-2

No: 610-001-00-3

Trichloronitromethane (chloropicrin)  
Trikloronitrometan (kloropikrin)

T R:26/27/28-36/37/38  
S:26-36-45

Cas No: 594-72-9

No: (10-002-00-9

1,1-Dicloro 1-nitroethane  
1,1-Dikloro 1-nitroetan

Xn R:23/24/25  
S:26-44

Cas No:

No: 610-003-00-4

Clorodinitrobenzene  
Klorodinitrobenzen

T R 23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No:

No: 610-004-00-X

Clorotrinitrobenzene  
Klorotrinitrobenzen

T R:2-26/27/28  
S:35-45

Cas No: 103-33-3

No: 611-001-00-6

Azobenzene  
Azobenzen

Xn R: 20/22  
S:28



Cas No: 495-48-7

No: 611-002-00-1

Azoxybenzene  
AzoksibenzenXn R: 20/22  
S: 28

Cas No: 140-56-7

No: 611-003-00-7

fenaminosulf,  
Sodium 4 dimetylaminobenzenediazosulphonate  
Soyum 4 dimetilaminobenzenediazosülfonatT R: 23/24/25  
S: 2-13-4474-110-5 (1)  
Cas No: 124-40-3 (2)  
75-30-3 (3)

No: 612-001-00-9

CH<sub>3</sub>NH<sub>2</sub> (1)  
(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH (2)  
(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>N (3)Methylamine (mono, di and tri)  
Metilamin (mono, di ve tri)F R: 13-36/37  
S: 16-26-29

Cas No: 75-04-7

No: 612-002-00-4

Ethylamine  
EtilaminF R: 13-36/37  
S: 16-26-29

Cas No: 109-89-7

No: 612-003-00-X

Diethylamine  
DietilaminF R: 11-36/37  
S: 16-26-29

Cas No: 121-44-8

No: 612-004-00-5

Triethylamine  
TrietilaminF R: 11-36-3  
S: 16-26-29

Cas No: 109-73-9

No: 612-005-00-0

Buthylamine  
BütülinaminF R: 11-36/37/38  
S: 16-26-29

Cas No: 107-15-3

No: 612-006-00-6

1,2-Diaminoethane (Ethylenediamine)  
1,2-Diaminoetan (Etilendiamin)C R: 10-20/21/22  
S: 26

Cas No: 75-31-0

No: 612-007-00-1

2-Aminopropane (Isopropylamine)  
2-Aminopropan (İzopropilamin)

F+Xi R: 12-36/37/38  
S: 16-26-29

Cas No: 62-53-3

No: 612-008-00-7

Aniline  
Anilin

T R: 23/24/25-33  
S: 28-36/37-44

Cas No: 659--49-4

No: 612-011-00-3

4-Nitrosoaniline  
4-Nitrozoanilin

T R: 20/21/22  
S: 25-28

Cas No:

No: 612-012-00-9

Nitroaniline  
Nitroanilin

T R: 23/24/25-33  
S: 28-36/37-44

Cas No: 121-47-1

No: 612-013-00-4

3-Aminobenzene sulphonic acid (Metanilic acid)  
3-Aminobenzen sülfonik asit (Metanilik asit)

Xn R: 20/21/22  
S: 25-28

Cas No: 121-57-3

No: 612-014-00-X

4-Aminobenzenesulphonic acid (sulphanilic acid)  
4-Aminobenzen sülfonik asit (sülfanilik asit)

Xn R: 20/21/22  
S: 25-28

Cas No: 100-61-8,(1)  
121-69-7(1)

No: 612-015-00-5

N-methylaniline  
N-metilaniilin

T R: 23/24/25-33  
S: 28-37-44

Cas No: 121-69-7

No: 612-016-00-0

N,N-dimethylaniline  
N,N-dimetilanilin

T R: 23/24/25-33  
S: 28-37-44

Cas No: 479-45-8

No: 612-017-00-6

N-Metyl-N 2,4,6-Tetranitroaniline (Tetryl)  
N-Metil-N 2,4,6-Tetranitroanilin (Tetril)

T R: 2-23/24/25-33  
S: 35-44

Cas No: 131-73-7

No: 612-018-00-1

Bis (2,4,6-trinitrophenyl)amine (Hexyl)  
Bis (2,4,6-trinitrofenil)amin (Heksil)

T R: 2-26/27/28-33  
S:35-36-44

Cas No: 2844-92-0

No: 612-019-00-7

Ammonium bis (2,4,6-trinitrophenyl)amide  
Hexanitrodiphenylamine ammonium salt  
Amonyum bis (2,4,6-trinitrofenil)amid  
Hekzanitrodifenilamin` amonyum tuzu

T R: 1-26/27/28-33  
S:35-36-45

Cas No: 134-32-7

No: 612-020-00-2

1-Naphthylamine ( $\alpha$ -Naphthylamine)[containing less  
than 1% 2-Naphthylamine ( $\beta$ -Naphthylamine)]  
1-Naftilamin ( $\alpha$ -Naftilamin) [% 1'den az 2-Naftilamin  
( $\beta$ -Naftilamin) içeren]

Xn R: 20/21/22-33  
S:22-36

Cas No: 134-32-7

No: 612-021-00-8

1-Naphthylamine ( $\alpha$ -Naphthylamine) [containing 1% and  
more of 2-Naphthylamine ( $\beta$ -Naphthylamine)]  
1-Naftilamin ( $\alpha$ -Naftilamin) [% 1 ve daha fazla 2-  
Naftilamin ( $\beta$ -Naftilamin) içeren]

T R: 26/27/28-39  
S:22-27-36-45

Cas No: 91-59-9

No: 612-022-00-3

2-Naphthyl amine ( $\beta$ -Naphthylamine)  
2-Naftilamin ( $\beta$ -Naftilamin)

T R: 45-22  
S: 53-44

Cas No : 100-63-0

No : 612-023-00-9

Phenylhydrazine  
FenilhidrazinT R:23/24/25-36  
S:28-44

Cas No : 25640-74-8

No : 612-024-00-4

Toluidine  
ToluidinT R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No : 28676-13-3

No : 612-025-00-X

Nitrotoluidine  
NitrotoluidinT R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No :

No : 612-026-00-5

Diphenylamine  
DifenilaminT R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No : 1300-73-8

No : 612-027-00-0

Xylidine  
KsilidinT R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No : 25265-76-3

No : 612-028-00-6

Phenylenediamine  
FenilendiaminlerT R:23/24/25  
S:28-44Cas No : 108-45-2(m) (1)  
106-40-3(p) (2)

No : 612-029-00-1

m- and p-Phenylenediamine dihydrochlorides  
m- ve p-Fenilendiamin dihidroklorürlerT R:23/24/25  
S:28-44

Cas No : 6369-59-1 (2)

No :612-030-00-7

m- and p-Phenylenediamine sulphates  
m- ve p-Fenilendiamin sülfatlar

Xn R:20/21/22  
S:28

Cas No : 2836-03-5(o)  
2836-04-6(m)  
99-98-6(p)

No :612-031-00-2

NN-Dimethylphenylenediamines (o, m and p)  
NN-Dimetilfenilendiaminler (o, m ve p)

T R:23/24/25  
S:28-44

Cas No : 100-22-1

No :612-032-00-8

NNN'N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine  
NNN'N'-Tetrametil-p-fenilendiamin

Xn R:20/21/22  
S:28

Cas No :

No :612-033-00-3

Aminophenols  
Aminofenoller

Xn R: 20/21/22  
S: 28

Cas No : 96-91-3

No :612-034-00-9

2-Amino-4,6-dinitrophenol(Picramic acid)  
2-Amino-4,6-dinikrofenol(Pikramik asit)

Xn R:1-20/21/22  
S:35

Cas No : 90-04-0(o)  
104-94-0(p)

No :612-035-00-4

2-Methoxyaniline(o-Anisidine)  
4-Methoxyaniline(p-Anisidine)  
2-Metoksianilin(o-Anizidin)  
4-Metoksianilin(p-Anizidin)

T R:26/27/28-33  
S: 28-36/37-45

Cas No :119-90-4

No :612-036-00-X

3,3'-Dimethoxybenzidine (o-Dianisidine)  
3,3'-Dimetoksibenzidin(o-Dianizidin)

T R: 45-22  
S: 53-44

Cas No :

No :612-037-00-5

Salts of o-dianisidine  
o-Dianizidin tuzları

T R: 45-22  
S: 53-44

Cas No : 96-96-8

No :612-038-00-0

4-Methoxy-2-nitroaniline(2-Nitro-p-anisidine)  
4-Metoksi-2-nitroanilin(2-Nitro-p-anizidin)

T R:26/27/28-33  
S:28-36/37-45

Cas No : 94-70-2(O)  
156-43-4(P)

No :612-039-00-6

2-Ethoxyaniline(o-Phenetidine)  
4-Ethoxyaniline(p-Phenetidine)  
2-Etoksianilin(o-Fenetidin)  
4-Etoksianilin(p-Fenetidin)

T R:23/24/25-33  
S:28-36/37-45

Cas No:97-02-9

No :612-040-00-1

2,4-Dinitroaniline  
2,4-Dinitroanilin

T R 26/27/28-33  
S:28-36/37-45

Cas No : 119-93-7

No :612-041-00-7

3,3'-Dimethylbenzidine(o-Tolidine)  
3,3'-Dimetilbenzidin(o-Tolidin)

Xn R: 45-22  
S: 53-44

Cas No : 92-87-5

No :612-042-00-2

Benzidine  
Benzidin

T R: 45-22  
S: 53-44

Cas No : 8810-74-4

No :612-043-00-8

NN'-dimethylbenzidine  
NN'-dimetilbenzidin

Xn R:20/21/22  
S:22-36

Cas No :		No :612-044-00-3
	NN'-diacetylbenzidine NN'-diasetilbenzidin	
	Xn R:20/21/22 S:22-36	
Cas No :		No :612-045-00-9
	2-Aminobenzidine 2-Aminobenzidin	
	Xn R:20/21/22 S:22-36	
Cas No : 107-11-9		No :612-046-00-4
	Allylamine Allilamin	
	F+T R.11-23/24/25 S:9-16-24/25-44	
Cas No :		No :612-047-00-X
	Benzylamine Benzilamin	
	C R:34 S:26	
Cas No : 142-84-7 (1) 108-18-9 (2)		No :612-048-00-5
	Di-n-propylamine (1) Di-isopropylamine(2) Di-n-propilamin(1) Di-izoprpdilamin(2)	
	F+Xn R:11-36/37/38 S.9-16	
Cas No : 111-92-2 (1)		No :612-049-00-0
	Di-n-butylamine (1) Di-sec-butylamine (2) Di-n-Bütülamın(1) Di-sek-Bütülamın(2)	
	Xn R:10-20/21/22 S:	
Cas No : 108-91-8		No :612-050-00-6
	Cyclohexylamine Sikloheksilamin	
	C R: 10-20/22—36/38 S:	

Cas No :

No :612-051-00-1

4,4'- Diaminodiphenylmethane(4,4'-Methylenedianiline)  
4,4'-Diaminodifenilmetan(4,4'-Metilendianilin)

Xn R:20/21/22  
S:

Cas No :

No :612-052-00-7

2- Aminobutane(sec-Butylamine)  
2- Aminobütan(sek-Bütülin)

F+Xn R:11-36/37/38  
S: 13-16-29

Cas No :103-69-5

No :612-053-00-2

N-Ethylaniline  
N-Etilanilin

T R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No : 91-66-7

No :612-054-00-8

N,N-Diethylaniline  
N,N-Dietilanilin

T R:23/24/25-33  
S:28-37-44

Cas No :

No :612-055-00-3

N-Methyltoluidine  
N-Metiltoluidin

T R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No :

No :612-056-00-9

N,N-Dimethyltoluidine  
N,N-Dimetiltoluidin

T R:23/24/25-33  
S:28-36/37-44

Cas No:111-40-0

No:612-058-00-X

2,2'-Iminodiethylamine(Diethylenetriamine)  
2,2'-İminodietilamin(Dietilentriamin)

C R 21/22-34-43  
S.26-36/37/39



Cas No:

No:612-061-00-6

3-Aminopropyldimethylamine  
(N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropane)  
3-Aminopropildimetilamin  
(N,N-Dimetil-1,3-diaminopropan)

C R:10-22-34-43  
S:26-36/37/39

Cas No:

No:612-062-00-1

3-Aminopropyldiethylamine  
(N,N-Diethyl-1,3-diaminopropane)  
3-Aminopropildietylamin  
(N,N-Dietil-1,3-diaminopropan)

C R:10-21/22-34-43  
S 26-36/37/39

Cas No:56-18-8

No:612-063-00-7

3,3'-Iminopropylamine(Dipropylenetriamine)-  
3,3'-Iminopropilamin(Dipropilentriamin)

C R.21/22-34-43  
S:26-36/37/39

Cas No:4067-16-7

No:612-064-00-2

3,6,9,12-Tetra-azatetradecamethylenediamine  
(Pentaethylenehexamine)  
3,6,9,12-Tetra-azatetradekametilendiamin  
(Pentaetilenheksamin)

C R:34-43  
S:26-36/37/39

Cas No:

No:612-065-00-8

Polyethyleneamines  
Polietilenaminler

C R:21/22-34-43  
S:26-36/37/39

Cas No:101-83-7

No:612-066-00-3

Dicyclohexylamine  
Disikloheksilamin

C R:22-34  
S.36/37/39

Cas No:2855-15-2

No:612-067-00-9

3-Aminomethyl-3,5,5-triethylcyclohexylamine  
(Isophorone diamine)  
3-Aminometil-3,5,5-trietilsikloheksilamin  
(İzoforon diamin)

C R:21/22-34-43  
S 26-36/37/39

Cas No :151-56-4

No .613-001-00-1

Ethyleneimine(Aziridine)  
Etilenimin(Aziridin)

F+T R.11-26/27/28-40  
S:9-29-36-45

Cas No : 110-86-1

No :613-002-00-7

Pyridine  
Piridin

F+T R:11-20/21/22  
S:26-28

Cas No : 28483-24-9

No .613-003-00-2

1,2,3,4-Tetranitrocarbazole  
1,2,3,4-Tetranitrokarbazol

E+Xn R:1-20/21/22  
S:35

Cas No : 535-89-7

No .613-004-00-8

crimidine

Crimidene 2-Chloro-4-dimethylamino-6-methylprimidine  
Krimidin 2-klor-4-dimetilamino-6- metilprimidin

T R:26/27/28  
S:1-13-45

Cas No : 2764-72-9

No :613-005-00-3

diquat, and salts

1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridylum salts  
1,1'-Etilen-2,2'-bipiridilyum tuzları

T R:26/27/28  
S:1-13-45

Cas No : 1910-42-5

No :613-006-00-9

paraquat, and salts  
1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridylium salts  
1,1'-Dimetil-4,4'-bipiridilyum tuzları

T R:26/27/28  
S:1-13-45

Cas No: 1014-69-3

No: 613-007-00-4

desmetryne  
2-Isopropylamino-4-methylamino-6-methylthio-  
1,3,5-triazine  
2-İzopropilamino-4-metilamino-6-metiltiyo-1,3,5-triazin

Xn R 20/21/22  
S:2-13

Cas No: 533-74-4

No: 613-008-00-X

dazomet  
Tetrahydro-3,5-dimethyl-2H-1,3,5-triazine-2-thione  
Tetrahidro-3,5-dimetil-2H-1,3,5-tiyadiazine-2-tiyon

Xn R 21/22  
S:2-13

Cas No: 108-77-0

No: 613-009-00-5

2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazine(Cyanuric chloride)  
2,4,6-Trikloro-1,3,5-triazin(Sıyanurik asit)

Xi R 36/37/38  
S:26

Cas No: 834-12-8

No: 613-010-00-0

ametryne  
2-Ethylamino-4-isopropylamino-6-methylthio-1,3,5-  
triazine  
2-Etilamino-4-izopropilamino-6-metiltiyo-1,3,5-triazin

Xn R.20/22  
S 2-13

Cas No: 61-82-5

No: 613-011-00-6

aminotriazole  
3-Amino-(1H)-1,2,4-triazole  
3-Amino-(1H)-1,2,4-triazol

Xn R: 22-40-48  
S: 36-37

Cas No .

No: 613-012-00-1

bentazone

3-İsopropyl-(1H)-2,1,3-benzothiadiazin-4-one 2,2-dioxide  
3-İzopropil-(1H)-2,1,3-benzotiyadiazin-4-on2,2-dioksidXn R.20/21/22  
S.2-13

Cas No:

No: 613-013-00-7

cyanazin

2-Chloro-4-(1-cyano-1-methylethylamino)-6-ethylamino  
1,3,5-triazine  
2-Kloro-4-(1-siyano-1-metiletilamino)-6-etilamino 1,3,5-  
triazinT R 23/24/25  
S 2-13-44

Cas No:

No: 613-014-00-2

ethoxyquin

6-Ethoxy-1,2-dihydro-2,2,4-trimethylquinoline  
6-Etoksi-1,2-dihidro-2,2,4-trimetilkinolinXn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No:

No: 613-015-00-8

fenazaflo

Phenyl-5,6-dichloro-2-trifluoromethylbenzimidazole-1-  
carboxylat  
Fenil-5,6-dikloro-2-trifluorometilbenzimidazol-1  
karboksilatXn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No:

No: 613-016-00-3

fuberidazol

2-(2-Furyl) benzimidazole  
2-(2-Furil) benzimidazolXn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No: 134-31-6

No: 613-017-00-9

8-Hydroxyquinoline sulphate  
8-Hidroksikinolin sulfatXn R 20/21/22  
S.2-13

Cas No:

No: 613-018-00-4

morfamquist and salts

1,1'-Bis (3,5-Dimethylmorpholinocarbonylmethyl)-4,4'  
bipyridylum ion1,1'-Bis(3,5-Dimetilmorfolinokarbonilmetil)-4,4'-  
bipiridilium iyonuXn R:20/21/22  
S:2-13

Cas No: 93-75-4

No: 613-019-00-X

thioquinox

2-Thio-1,3-dithiolo (4,5 b) quinoxaline

2-Tiyo-1,3-ditiyolo (4,5,b) kinoksalin

Xn R 20/22  
S 2-13-24

Cas No:

No: 613-020-00-5

tridemorph

2,6-Dimethyl-4-tridecylmorpholine

2,6-Dimetil-4-tridesilmorfolin

λn R:20/21/22  
S 2-13

Cas No:

No: 613-021-00-0

dithianon

2,3-Dicyano-1,4-dithia- anthraquinone

2,3-Disiyano-1,4-ditiya-antrakinin

λn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No:

No: 613-022-00-6

Pyrethrins including cinerins

Sinerinler dahil Piretrinler

λn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No: 121-21-1

No: 613-023-00-1

Pyrethrin 1.

2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)cyclopropancarbo-  
nabure-O-(+) cis-4(3-methyl-2-(penta-2,4-dienyl)  
cyclopene,-2-en-1-on)-ester 2,2-Dimetil-3-(2-metil-prop-1-enil)-  
siklopropankarbonabür-O-(+) cis-4(3-metil-2(penta-2,4-  
dienil)-siklopen-2-en-1-on) esterλn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No: 121-29-9

No: 613-024-00-7

## Pyrethrin II,

2,2-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-  
cyclopropan-carbonaburç-O-(+ cis-4-(3-methyl-2,2(penta-  
2,4-dienil)-cyclopene-2-en-1-one)-ester  
2,2-Dimetil-3-(3-metoksi-2-metil-3-okso-prop-1-enil)-  
siklopropan-karbonaburç-O(+ cis-4-(3-metil-2,2(penta-2,4-  
dienil)-siklopen-2-en-1-on)-ester

Xn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No: 97-12-1

No: 613-025-00-2

## Cırcerin I

2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)  
cyclopropan-carbonaburç-O-(+ cis(2-but-2-enil)-methyl-  
cyclopent-2-en-1-on)-ester  
2,2-Dimetil-3-(2-metil-prop-1-enil)siklopropan-karbonaburç  
-O-(+ cis(2-but-2-enil)-metil-siklopent-2-en-1-on)-ester

Xn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No: 121-20-0

No: 613-026-00-8

## Cırcerin II

2,2-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-ono-prop-1-enyl)-  
cyclopropan-carbonaburç-O-(+ cis-4((2-but-2-enil)-3-  
methyl-cyclopent-2-en-1-one)-ester  
2,2-Dimetil-3-(3-metoksi-2-metil-3-ono-prop-1-enil)-siklo-  
propan-karbonaburç-O(+ cis-4((2-but-2-enil)-3-metil-  
siklo-pent-2-en-1-on)-ester

Xn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No:

No:613-032-00-0

Methyl-2,3,5,6-tetrachloro-4-pyridylsulphone  
(2,3,5,6-Tetrachloro-4-(methylsulphonyl)pyridine)  
Metil-2,3,5,6-tetrakloro-4-piridilsülfon  
(2,3,5,6-Tetrakloro-4-(metilsülfonil)piridin)

Xn R 21/22-36-43  
S 26/28

Cas No : 54-11-5

No :614-001-00-4

Nicotine  
Nikotin

T R:26/27/28  
S:1-13-28-45

Cas No :

No :614-002-00-X

Salts of nicotine  
Nikotin tuzlarıT R:26/27/28  
S 1-13-28-45

Cas No : 57-24-9

No :614-003-00-5

Strychnine  
StrikininT R:26/28  
S:1-13-45

Cas.No :

No :614-004-00-0

Salts of strychnine  
Strikinin tuzlarıT R:26/28  
S.1-13-28-45

Cas No : 64/86/8

No :614-005-00-6

Colchicine  
KolşininT R:26/28  
S:1-13-45

Cas No : 357-57-3

No :614-006-00-1

Brucine  
BrukinT R:26/26  
S:1-13-45

Cas No :

No :614-007-00-7

Salts of brucine  
Brukin tuzlarıT R:26/28  
S:1-13-45

Cas No : 302-27-2

No :614-008-00-2

Aconitine  
AkonitinT R:26/28  
S:1-24-45

Cas No :

No :614-009-00-8

Salts of aconitine  
Akonitin tuzlarıT R:26/28  
S.1-24-45

Cas No : 51-55-8

No :614-010-00-3

Atropine  
AtropinT R:26/28  
S.1-25-45

Cas No .

No :614-011-00-9

Salts of atropine  
Atropin tuzlarıT R.26/28  
S 1-25-45

Cas No : 101-31-5

No 614-012-00-4

Hyocynamine  
HyoasiaminT R 26/28  
S 1-24-45Cas No : 101-68-6(1)  
5873-54-1(2)  
2536-05-2(3)

No :615-005-00-9

Diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate(1)  
Diphenylmethane-2,4'-di-isocyanate(2)  
Diphenylmethane-2,2'-di-isocyanate(3)  
Mixture of (1), (2) and (3)  
Difenilmetan-4,4'-di-izosiyanat (1)  
Difenilmetan-2,4'-di-izosiyanat (2)  
Difenilmetan-2,2'-di-izosiyanat (3)  
(1), (2) ve (3)'ün karışımıXn R: 20-36/37/38-42  
S: 22-28-38-45



Cas No : 564-64-9-(1)  
91-08-7-(2)

No : 615-006-00-4

2,4-Di-izocyanatotoluene (1) (Toluene 2,4-di- isocyanate)  
2,6-Di-izocyanatotoluene (2) (Toluene-2,6-di- isocyanate)  
Mixture of (1) and (2)  
2,4-Di-izosiyanatotoluen (1) (Toluen 2,4-di- izosiyanat)  
2,6-Di-izosiyanatotoluen (2) (Toluene-2,6-di- izosiyanat)  
(1) ve (2)'nin karışımı

T R 26-36/37/38-42  
S 26-28-38-45

Cas No:3173-72-6

No 615-007-00-X

1,5-Naphthylene di-isocyanate  
1,5-Naftilen diizosiyanat

Xn R 20-36/37/38-42  
S 26-28-38-45

Cas No 4098-71-9

No 615-008-00-5

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-  
3-izosiyanatometil-3,5,5-

Cas No : 68-12-2

No 616-001-00-X

Dimethyl formamide  
Dimetil formamit

Xn R 20/21-36  
S 26-28-36

Cas No : 640-19-7

No 616-002-00-5

Fluoroacetamide  
Floroasetamit

T R 26/27/28  
S 1/2-20-22-26-45

Cas No : 79-06-1

No 616-003-00-0

Acrylamide  
Akrilamit

T R.23/24/25-33  
S.27-44

Cas No : 93-71-0

No 616-004-00-6

allidochlor  
NN-Diallylchloroacetamide  
NN-Dialil.kloroasetamit

Xn R-20/21/22-36/38  
S.2-13

Cas No . 1918-13-4

No :616-005-00-1

chlorthiamid  
2.6-Dichlorothiobenzamide  
2.6-Diklorotiyobenzamit

Xn R.20/21/22  
S.2-13

Cas No . 1085-98-9

No :616-006-00-7

dichlofluamid.  
N'-Dichlorofluoromethylthio-NN-dimethyl-N'-  
phenylsulphamide  
N'-Dikloroflorometiltiyo-NN-dimetil-N'-fenilsulfamit

Xn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No : 957-51-7

No :616-007-00-2

diphenamid  
NN-Dimethyldiphenylacetamide  
NN-Dimetildifenilasetamit

Xn R 20/21/22  
S 2-13

Cas No . 1918-16-7

No :616-008-00-8

propachlor  
2-Chloro-N-isopropylacetanilide  
2-Klor-N-izopropilasetanilit

Xn R: 20/21/22-36  
S: 2-13

Cas No .

No :616-009-00-3

propanil,  
3',4'-Dichloropropionanilide  
3',4'-Diklorpropiyonanilit

Xn R.20/21/22  
S 2-13

Cas No

No :616-C10-00-9

Chloramine T (sodium salt)  
Sodium-N-chloro-p-toluenesulphonamide  
Sodyum-N-klor-p-toluensulfamit

Xn R:36/37/38  
S.2-7-15

Cas No :

No :617-001-00-2

Di-tert-butyl peroxide  
Di-tert-bütül peroksit

O+Xi R:11-37/38  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-002-00-8

$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzyl hydroperoxide (Cumene  
hydroperoxide)  
 $\alpha,\alpha$ -Dimetilbenzil hidroperoksit (Kümen hidroperoksit)

O-C R:11-35  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-003-00-3

Dilauroyl peroxide  
Dilauroil peroksit

O+Xi R:11-36/37/38  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-004-00-9

1,2,3,4-Tetrahydro -1-naphthyl hydroperoxide  
(Tetralin hydroperoxide)  
1,2,3,4-Tetrahidro -1-naftil hidroperoksit  
(Tetralin hidroperoksit)

O-C R:11-35  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-005-00-4

Pinan -2-yl hydroperoxide (Pinane hydroperoxide)  
Pinan -2-il hidroperoksit (Pinan hidroperoksit)

O-C R:11-35  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-006-00-X

Bis ( $\alpha,\alpha$ -dimethylbenzyl) peroxide (Dicumyl peroxide)  
Bis ( $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil) peroksit (Dikümil peroksit)

O+Xi R:11-36/37/38  
S:3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-007-00-5

tert -Butyl  $\alpha,\alpha$ -dimethylbenzyl peroxide (tert-Butyl cumyl peroxide)  
 tert -Bütül  $\alpha,\alpha$ - $\alpha$  dimetilbenzil peroksit (tert-Bütül kümil peroksit)

O+Xi R 11-36/37/38  
 S 3/7/9-14-27-37/39

Cas No :

No :617-008-00-0

Dibenzoyl peroxide (Benzoyl peroxide)  
 Dibenzoil peroksit (Benzoil peroksit)

F+Xi R: 3-36/37/38  
 S: 3/7/9-14-27-37/39-34

Cas No :

No :617-009-00-6

Cyclohexanone hydroperoxide  
 Sikloheksanon hidroperoksit

E-C R: 3-35  
 S: 3/7/9-14-27-37/39-34

Cas No :

No :617-010-00-1

Cyclohexanone peroxide  
 Sikloheksanon peroksit

E-C R 3-35  
 S 3/7/9-14-27-34-37/39

Cas No :

No :617-011-00-7

Bis (4-chlorobenzoyl ) peroxide (4-Chlorobenzoyl peroxide)  
 Bis (4-klorobenzoil ) peroksit (4-klorobenzoil peroksit)

E-Xi R: 3-36/37/38  
 S: 3/7/9-14-27-37/39-34

Cas No

No :617-012-00-2

$\beta$ -p-Menthyl hydroperoxide ( $\beta$ -Menthane hydroperoxide)  
 $\beta$ -p-Mentil hidroperoksit ( $\beta$ -Mentan hidroperoksit)

O-C R 11-35  
 S 3/7/9-14-27-37/39

## EK - II

## TEHLİKELİ ÖZELLİKLER LİSTESİ

<u>UN SINIFI</u>	<u>KOD</u>	<u>ÖZELLİK</u>
1	H1	<u>Patlayıcı</u> : Patlayıcı madde; belli bir sıcaklık ve basınçta her hangi bir hızda kendi başına gaz oluşumu vererek kimyasal reaksiyon oluşturan ve bu yolla çevresindekilerin zarar görmesine neden olabilecek katı veya sıvı halde madde veya maddelerin karışımı demektir.
3	H2	<u>Parlayıcı Sıvılar</u> : Parlayıcı kelimesi "kolayca yanabilen" kelimesiyle aynı anlamdadır. Parlayıcı sıvılar, kapalı hazne deneyinde 60.5°C'in altındaki ya da açık hazne deneyinde 65.6°C'nin altındaki sıcaklıklarda parlayıcı bir buhar bırakan sıvılar, sıvı karışımları, çözeltide veya süspansiyonda katı madde karışımları ihtiva eden sıvılardır. (Örneğin boya, vernik, cila gibi maddeleri içerip tehlikeli özellikleri nedeniyle başka bir sınıfa dahil edilmeyen maddeler içeren maddeler.) Açık hazne deneyleri ile kapalı hazne deneylerinin sonuçları kesinlikle kıyaslamalara olanak tanımadığından ve hatta aynı deneyin sonuçları sık sık değişkenlik gösterebileceğinden bu türden farklılıkları gözönüne alarak yukardaki rakamlardan farklı olarak getirilecek yasal düzenlemeler, bu tanımın özüne uygun olacaktır.
4.1	H3	<u>Parlayıcı Katılar</u> : Patlayıcı sınıfından ayrı olarak, taşıma şartları altında kendiliğinden kolayca yanabilen ya da

sürtünme sebebiyle yangına neden olan ya da yangını başlatıcı sebep olan katılar.

- 4.2 H4 Kendiliğinden Yanmaya Müsait Katılar: Normal taşımacılık koşullarında veya havayla temas yüzünden kendiliğinden ısınmaya ve bu şekilde yanmaya müsait maddeler.
- 4.3 H5 Suyla temas halinde parlayıcı gazlar bırakan maddeler : Suyla temas durumunda kendiliğinden parlayan veya tehlikeli sayılacak miktarlarda parlayıcı gazlar bırakan maddeler.
- 5.1 H6 Oksitleyici : Kendilerinin yanıcı olup olmamasına bakılmaksızın, oksijen verme yoluyla diğer maddelerin yanmasına neden olan veya katkıda bulunan maddeler.
- 5.2 H7 Organik Peroksitler : Kendi kendine hızlanan egzotermik bozunmaya uğrayabilecek olan ısı açısından dengesiz çift değerlikli O-O yapısına sahip organik maddelerdir.
- 6.1 H8 Toksik (Zehirli): Yutulması ya da solunması sonucu insan vücudunda düşük oranlarda bulunması ile ya da deriyle temas etmesi durumunda öldürücü etkiye sahip akut etkiler gösterebilecek maddeler.
- 6.2 H9 Enfekte edici maddeler: Yaşayan mikro organizmalar ya da onların toksinlerini içeren ve bu nedenle insan ve

hayvanlarda hastalık yaptığı bilinen ya da tahmin edilen maddeler.

8. H10 Korrozif Maddeler : Canlı dokuyla teması halinde kimyasal olarak, geri dönüşlü ya da geri dönüşsüz ciddi zararlar veribelen, su ya da hava ile temasında korrozif duman yayan, sızıntı halinde diğer mallara ya da ulaştırma araçlarına zarar verebilen hatta tümüyle tahrip edebilen veya başka türden tehlikeler yaratabilen maddeler.
9. H11 Hava veya suyla temas halinde toksik gaz yayılması: Hava veya su ile temas halinde tehlikeli sayılacak miktarda toksik gazlar yayan maddeler.
9. H12 Toksik (geçikmiş veya kronik): Yutuldukları, solundukları ya da deriden içeri girdikleri takdirde kanserojen etkilerde dahil olmak üzere gecikmiş veya kronik etkilere yol açabilen maddeler.
9. H13 Ekotoksik : Serbest halde bulunmaları durumunda, biyokümülyasyon yoluyla çevre üzerinde ani veya gecikmeli olarak olumsuz etkiler yaratan veya yaratabilecek olan ve/veya biyotik sistemlerde toksik etkiler yaratan veya yaratması muhtemel olan maddeler.
9. H14 Atılan ya da diğer bir metaryele katılarak kullanılan ve yukarıda belirlenen karakteristik listeden her hangi birine dahil olanlar.

## EK - III

**ZARARLI MADDE VE ÜRÜNLERİN BEYANI  
İÇİN KULLANILACAK BİLGİ FORMU**

Ek-1'de verilen madde ve ürünleri ile iştigal edenler bu Yönetmeliğin 8 inci maddesi uyarınca yapacakları beyan başvurusunda aşağıdaki bilgileri hazırlamakla yükümlüdürler.

Bakanlık bu bilgi formuna ilave olarak;

- Özellikle insanlar ve hayvanlar için zehirlilik durumları, kazalardan korunma ve iş yerinde sağlığı koruma konuları ile ilgili detaylı "ek" bilgileri isteyebilir.

- Maddenin bileşiminin ve tanınmasının gizlilik altında bulunmasının gerektiği hallerin ispatlanması durumunda bu listedeki bilgilerden bazılarını istemeyebilir veya başka eşdeğeri veya daha uygun olanı ile değiştirebilir.

Bilgi formu aşağıdaki dökümanlardan oluşur.

**1 - PERSONEL****1.1. Beyan edenin;**

a- Adı, Adresi, Mesleği (ünvanı)

b- İşyeri

c- Beyanın verilmiş tarihi

**1.2. Üreticinin**

a- Adı, Adresi, Mesleği (ünvanı)

**2- MADDENİN TANITIMI****2.1. Tanıtım Markası**



a- Beynelminel kabul görmüş terminolojiye göre tanımı

(Kimyasal karakteristiği, grup tanımı)

b- Piyasaya verileceği adı

c- Diğer tanımları

d- Ampirik formülü ve yapısal formülü

e- CAS No'su

g- GTİP No'su

h- İMDG kodu

i- İATG kodu

j- ICAO kodu

k- ADR kodu

l- RTECS kodu

## 2.2. Bileşimi :

a- Saflık derecesi

b- Bilinen safsızlıkların (izomerleri ve yan ürünleri dahil olmak üzere) tür

ve oranları

c- Ağırlık olarak ana safsızlıkların yüzdesi

d- Her türlü stabilizatörler, inhibitörler ve diğer katkı maddelerinin yüzde

oranları ve türleri

e- İspat ve tesbit metodları

f- Analiz metodları veya bunun hakkında bilgiye sahip kişi ve kuruluşlar

hakkında not

## 3- ÜRETİM, İTHALAT VE KULLANIM

### 3.1. Üretimi :

a- Üretim yeri

b- Kapasitesi ve piyasaya verilen miktar

c- 5 yıl sonraki tahmini üretim miktarları

### 3.2. İthalat, Üretim

İthalat da, menşei ülkedeki firmanın adı, adresi ve tescilli markası, üretimde patent alınmış ise patentli alınan menşei ülkedeki firmanın adı, adresi, tescilli markası

**3.3. Kullanımı :**

- a- Beklenen (tahmin edilen) etkileri.
- b- Öngörülen kullanım alanı
- c- Tahmin edilen kullanım alanı

**4- ÖZELLİKLERİ****4.1. Fiziksel-Kimyasal Özellikleri :**

- a- Ergime noktası
- b- Kaynama noktası
- c- Yoğunluğu
- d- Buhar basıncı
- e- Suda çözünürlüğü
- f- Organik çözücülerdeki çözünürlükleri
- g- n-oktanol/su'daki dağılım katsayıları
- h- Yağda çözünürlüğü
- i- Hidrolizi
- j- Spektral verileri
- k- Disosyasyon sabiti
- l- Yüzey gerilimi

**4.2. Ekolojisi (çevredeki davranışı) :**

- a- Sudaki parçalanabilirliği
- b- Balık toksisitesi
- c- Çevreye bilinen zararlı etkileri
- d- Depolama ve nakliyesindeki özel tedbirler ve bu konudaki öneriler

**5- ZARARSIZ HALE GETİRİLMESİ VE İMHASI**

- a- Yeniden değerlendirilebilme imkanları
- b- Zararsız hale getirilebilme
- c- Kontrollü imhası hakkındaki bilgiler

6- 4 üncü ve 5 inci maddede belirtilen özelliklere ilişkin bilgilerin menşei ülkedeki yetkili kurum ve kuruluşu tarafından onaylanmış ve noterden tasdikli tercüme olması gerekir.

## EK - IV

## ETİKETLERDE, TAŞIMADA VE DÉPOLOMADA KULLANILAN İŞARETLER

### 1. ETİKETLER İÇİN YAZILAR VE İŞARETLER (PIKTOGRAMLAR)

#### 1.1 - Çevre için Tehlike İşaretleri ve Yazılar

##### İşaretler

##### Yazılar için örnekler



Balıklara Zehirli

Suların civarında ve drenajlar üzerinde kullanılmaz.  
Çok eğimli arazilerde kullanmayınız (Aşağı akma tehlikesi)  
Yol kenarlarında kullanmayınız.



Anlara Zehirli

Açılan veya açılmış çiçeklere sıkılmaz.  
Yaprak bitine maruz kalmış bitkilerle muamele etmeyiniz.  
Komşu kütürlerde çiçek açmışsa veya çiçek açmış yabancı otlar varsa dikkat ediniz.  
Yalnız rüzgarsız havada kullanınız.



Yeraltı Suyunu  
Tehlikeye Sokar


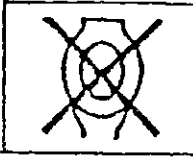
Kaynak ve yeraltı suyu toplanma bölgelerinde (Korunma alanları) kullanılmaz.  
Nadasa ve kısmi nadasa bırakılmış alanlarda kullanılmaz.  
Karstik alanlarda çok geçirgen topraklarda kullanılmaz.  
Demiryolu bakımından kullanılmaz.  
Kaynak ve yeraltı suları toplanma ve koruma alanlarında depolanması yasaktır.

#### 1.2 - Koruma Tedbirleri ile İlgili İşaret ve Yazılar






Meskun Mahal Çöpleri

Meskun mahal çöp toplama hizmetlerine verilebilir.

İşaretler	Yazılar için örnekler
 <p>Özel Çöp</p>	<p>... .Firmasına özel çöp olarak teslim edilir. Satış yerine özel çöp olarak iade edilir. Kullanılmış yağ (motor yağı vs) toplama tesislerine devredilir. Not : Yazılarda tavsiye edilen imha şekli açıkça anlaşılır (görülebilir) olmalıdır.</p>
 <p>Kanalizasyona Dökülmesi Yasak</p>	<p>Arta kalanını kanalizasyon mazgallarına veya tuvaletlere boşaltmayın, bunu (belediye) çöp toplama hizmetlerine veriniz. Arta kalanını kanalizasyon mazgallarına veya tuvaletlere boşaltmayın bunun yerine satış yerine veya atık toplama yerlerine iade ediniz. Not : Yazılarda tavsiye edilen imha şekli açıkça anlaşılır (görülebilir) olmalıdır.</p>

## 2. ETİKETLEMEDE KULLANILACAK İKAZ İŞARETLERİ

İşaretler	Açıklamalar
<p>Patlayıcı Madde ikazı E</p> 	<p>(İkazın rengi portakal rengi sembolü ve varsa harfleri siyah olacaktır. İstenildiğinde PATLAYICI MADDE kelimesi sembolün altına ilave edilebilir.</p>

İşaretler	Yazılar için örnekler
<p>Alev Alabilen Madde ikazı F+</p> 	<p>(İkazın fonu parlak kırmızı, alev sembolü ve harfler siyah olacaktır. Gerekliğinde PARLAYICI kelimesinden sonra SIVI GAZ ve diğer bazı bilgiler de konabilir. Parlayıcı katılarda aynı ikaz kırmızı beyaz çizgili fon üzerine PARLAYICI KATI ibaresiyle yazılacaktır) F+ : Çok kolay parlar F- : Kolay parlar</p>
<p>Aşındırıcı (Korozif) Madde ikazı C</p> 	<p>(İkazın üst bölümünün fonu beyaz, alt bölümündeki siyah olacaktır. İkazın sembolleri siyah, harfleri beyaz olacaktır. Gerekliğinde bazı bilgilerde ikaza ilave edilebilir.)</p>

**İşaretler****Yazılar için örnekler**

Organik Peroksit ve  
Oksitleyici İkazı  
O



(İkazın fonu sarı, alev sembolü ve harfler siyah olacaktır.  
Oksitleyici ikazı da aynı şekilde hazırlanacaktır.)

Zehirli Madde İkazı  
T+



(İkazın fonu beyaz, üzerinde sembol ve yazılar siyah olacaktır.  
Gerekli bilgiler de yazılabilir)

T+ : Çok zehirli

T : Zehirli

Zararlı Madde İkazı  
Xn



(İkazın fonu beyaz, sembolü siyah olacaktır.)

Tahriş Edici Madde İkazı  
Xi



(İkazın fonu beyaz, sembol ve harfler siyah olacaktır.)

Çevre için Tehlikeli Madde İkazı  
N



(İkazın fonu portakal sarısı, sembol ve harfler siyah olacaktır.)

## EK-V AMBALAJ SINIFLARI

Zararlı kimyasal maddelerin içine doldurulduğu kaplar, geometrik biçimlerine göre aşağıdaki tiplere ayrılırlar ve bu tipler, hizalarında belirtilen sayılarla kodlanırlar:

Kod	Tip
1	Silindirik Variller
2	Ahşap fiçiler
3	Bidonlar
4	Kutular
5	Torbalar
6	İç içe kaplar
7	Basınç kapları

1.2- Bu kapların yapıldığı materyaller, aşağıdaki şekilde gruplandırılmış olup her materyal, hizasında belirtilen büyük harf ile kodlanır :

Kod	Materyalin Adı
A	Çelik (yüzey işlemine tabi tutulmuş olabilir)
B	Alüminyum
C	Tabii Ahşap
D	Kontraplak
F	Sunta
G	Elyaf, Levha
H	Plastik materyal
L	Tekstil
M	Kağıt
N	Çelik ve Alüminyum dışında metal
P	Cam porselen veya seramik

1.3- Ambalaj kabının tipini ve malzeme grubunu simgeleyen kodlar kullanılarak, herhangi bir ambalaj kategorisi kısa yoldan gösterilebilir. Mesela "plastik bidon" için "3H" kodu uygun olacaktır.

1.4- Aşağıdaki çizelgede mümkün ambalaj kabı sınıfları ve her kategorinin evsafı ile ilgili açık numaraları belirtilmiştir.

### ÇİZELGE HAKKINDA AÇIKLAMALAR

#### 1.4.1- ÇELİK VARİLLER

Çizelgede 1A1 ve 1A2 kodları ile gösterilen çelik varillerden,

1.4.1.1- Gövde ile alt ve üst tabanlar, varilin büyüklüğü ve kullanım maksadı ile mutenasip kalınlıkta ve tipte çelik levhadan yapılmış;

1.4.1.2- 40 litreden daha fazla sıvı doldurmak niyetiyle yapılmış varillerde, gövde ek yerleri kaynakla sağlamlaştırılmış;

1.4.1.3- İki uçtaki şevli kenarlar mekanik olarak raptedilmiş veya kaynakla tuturulmuştur.

1.4.1.4- 60 litreden daha büyük iç kapasiteye sahip olanların gövdelerine, en az iki tane aynı yuvarlama çemberi, yerinden kaymayacak şekilde raptedilmiş;

1.4.1.5- Gövdeye veya tabanlara açılmış, doldurma, boşaltma, veya havalandırma ağzları, çapı 7 cm'yi geçmeyecek şekilde tasarlanmış ve kapakların, emniyetli ve kaçırmaz şekilde yerleştirilebilmeleri için, gerekiyorsa gasket ve flanşlarla donatılarak maksada uygun şekilde alıştırmış (ağız çapı 7 cm'yi aşanlar 1A2 kategorisinde addolunurlar);

1.4.1.6- Üst kapagı açılabilen tiplerde, kapak, tam bir emniyetle ve sızdırmaz şekilde kapanabilmesi ve istendiğinde açılabilmesi için gerekli yalıtım ve kapama tertibatı ile donatılmış;

1.4.1.7- Gövdenin, tabanların, giriş-çıkış ağzlarının ve sızdırmazlık sağlamak için kullanılan kısımların yapıldığı malzeme, varilde taşınacak kimyasal maddenin fiziksel ve kimyasal özelliklerine uymuyor ise, iç çeper normal taşıma şartlarına koruyuculuk özelliğini muhafaza eden uygun bir koruyucu malzeme ile kaplanmış;

1.4.1.8- Her tipten varil için maksimum kapasite 450 litre veya daha az;

1.4.1.9- Her tipten varil için maksimum net kütle 400 kg veya daha az olmalıdır.

#### 1.4.2- ALUMİNYUM VARİLLER

1B1 ve 1B2 kodları ile gösterilen alüminyum varillerde,

1.4.2.1- Gövde ve alt-üst tabanlar, en az %99 saflıkta alüminyumdan veya alüminyum bazlı bir alaşımdan; kullanım maksadı ve varilin kapasitesi ile mütenasip saf metal veya alaşım kullanılarak, uygun kalınlıkta yapılmış;

1.4.2.2- Her türlü kenar irtibatları kaynakla yapılmış; uçlarda şevli kenar çıkıntıları varsa, ayndan bir destek çemberi ile pekiştirilmiş;

1.4.2.3- 60 litreden daha büyük kapasiteye sahip olanların gövdelerine, en az iki tane aynı yuvarlama çemberi, yerinden kaymayacak şekilde raptedilmiş;

1.4.2.4- Gövdeye veya tabanlara açılmış, doldurma, boşaltma, veya havalandırma ağzları, çapı 7 cm'yi geçmeyecek şekilde tasarlanmış ve kapakların, emniyetli ve kaçırmaz şekilde yerleştirilebilmeleri için, gerekiyorsa gasket ve flanşlarla donatılarak maksada uygun şekilde alıştırmış (ağız çapı 7 cm'yi aşanlar 1B2 kategorisinde addolunurlar);

1.4.2.5- Üst kapagı açılabilen tiplerde, kapak, tam bir emniyetle ve sızdırmaz şekilde kapanabilmesi ve istendiğinde açılabilmesi için gerekli yalıtım ve kapama tertibatı ile donatılmış;

1.4.2.6- Maksimum kapasite 450 litre veya daha az;

1.4.2.7- Maksimum net kütle 400 kg veya daha az olmalıdır.

#### 1.4.3- ÇELİK BİDONLAR

3A1 ve 3A2 kodları ile gösterilen bidonlarda,

1.4.3.1- Gövde ve alt-üst tabanlar, bidonun büyüklüğü ve kullanılması maksadı ile mütenasip kalınlıkta ve tipte bir çelik levhadan yapılmış;

1.4.3.2- Şevti kenar çıkıntılar mekanik olarak veya kaynakla tuturulmuş, 40 litreden daha fazla sıvı doldurmak amacı ile yapılanların da gövde irtibatları kaynakla bağlanmış; 40 litreden daha az kapasiteye sahip olanların gövde irtibatları mekanik olarak veya kaynakla pekiştirilmiş.

1.4.3.3- Ağız çapı 7 cm'yi geçmeyecek şekilde tasarlanmış (ağız çapı 7 cm'yi aşan bidonlar 3A2 kategorisinde addolunur); kapak, normal taşıma şartlarında emniyetle ve kaçırmaz şekilde kapalı kalabilecek tarzda, gerekiyorsa gasket ve flanşlarla donatılarak maksada uygun şekilde alıştırılmış;

1.4.3.4- Gövdenin, tabanların, giriş-çıkış ağızlarının ve sızdırmazlık sağlamak için kullanılan elemanların yapıldığı malzeme, bidonda taşınacak maddenin fiziksel ve kimyasal özelliklerine uymuyor ise, iç çeper, normal taşıma şartlarında koruyuculuk özelliğini muhafaza eden uygun bir koruyucu malzeme ile kaplanmış;

1.4.3.5- Maksimum kapasite 60 litre veya daha az;

1.4.3.6- Maksimum net kütle 120 kg veya daha az olmalıdır.

#### 1.4.4- KONTRAPLAK VARİLLER

• Çizelgede 1D kodu ile gösterilen kontraplak variller,

1.4.4.1- Gövde ve alt-üst tabanlar, kaliteli, ticari anlamda kuru, varilin kullanılış maksadı açısından uygunluğunu etkileyecek bir kusuru olmayan malzemeden yapılmış;

1.4.4.2- Gövde kontraplak en az iki katlı, alt-üst kapak kontraplakları en az üç katlı; katlar suya mukavim bir yapıştırıcı ile, damarları çapraz gelecek şekilde sıkıca tutkalanmış;

1.4.4.3- Gövde ve alt-üst tabanlar, ve kenar irtibatları, varilin kullanılış amacına uygun şekilde tasarlanmış;

1.4.4.4- Toz halindeki varil muhtevasının dışarıya sızmasını önlemek için, alt-üst tabanların içi kraft kağıdı veya benzeri madde ile astarlanmış ve kapak, kağıdın kenarları bütün çevre boyunca dışarıya taşacak şekilde sıkıca yerleştirilip raptedilmiş,

1.4.4.5- Maksimum kapasite 250 litre veya daha az;

1.4.4.6- Maksimum net kütle 400kg veya daha az olmalıdır.

#### 1.4.5- AHŞAP FIÇILAR

Çizelgede 2C1 ve 2C2 kodları ile gösterilen ahşap fiçılarda,

1.4.5.1- Ahşap materyal kaliteli, düz damarlı, iyi kurutulmuş, budak çurum gibi kusurları bulunmayan iyi cins ağaçtan mamul,

1.4.5.2- Gövdenin ve alt-üst tabanların yapım ve birbirine bağlanma şekilleri, fiçının kapasitesine ve kullanılış amacına uygun,

1.4.5.3- Yan tahtalar ve alt-üst taban tahtaları, hiçbir yıllık damar, yan tahta veya kapak tahtaları kalınlığının yarı kalınlığından daha derine inmeyecek şekilde, damar halkalarına boylamasına paralel kesilmiş,



1 4 5.4- Çemberler, çelikten, kaliteli demirden, veya 2C2 kategorisi için, uygun bir ahşap çubuktan yapılmış,

1.4 5.5- 2C1 kategorisinden olanların gövdelerine açılmış tıkaç ağızları çapı, üzerine açıldığı yerdeki tahta eninin yarısından daha küçük,

1.4 5.6- 2C2 kategorisinde, alt-üst tabanlar, gövdeye içten açılan yuvaya sıkıca tespit edilmiş,

1.4 5.7- Maksimum kapasite 250 litre veya daha az;

1.4 5.8- Maksimum net kütle 400 kg veya daha az olmalıdır.

#### 1.4.6- ELYAF VARILLER

Çizelgede 1G kodu ile gösterilen elyaf varillerde,

1 4 6.1- Gövde, birbirine çok iyi tutkalanmış, veya lamine edilmiş çok sayıda katlardan ibaret olumsuz kağıt mukavva veya elyaf levhadan yapılmış, ve bir veya birkaç kat koruyucu bitüm, mumlu kraft kağıdı, metal levha, plastik, v.b. tabakası ile desteklenmiş.

1 4 6.2- Alt-üst tabanlar, doğal ahşap, elyaf levha, metal kontraplak veya plastik materyalden yapılmış, ve bir veya birkaç kat koruyucu bitüm, mumlu kraft kağıdı, metal levha, plastik, v.b. tabakası ile desteklenmiş,

1.4.6.3- Gövde ve alt-üst tabanlar ve bağlantılar, varılın kapasitesi ve kullanılış amacına uygun şekilde tasarlanmıştır,

1 4 6.4- Kap, bütünüyle, normal taşıma şartlarında tabakalara ayrılmayacak veya liflere ayrılmayacak şekilde suya dayanıklı hale getirilmiştir,

1 4 6.5- Maksimum kapasite 450 litre veya daha az;

1.4 6.6- Maksimum net kütle 400 kg olmalıdır.

#### 1.4.7- PLASTİK VARILLER VE BIDONLAR

Listede 1H1, 1H2, 3H1 ve 3H2 kodları ile gösterilen plastik varillerde ve bidonlarda,

1 4 7.1- Kabın imal edildiği plastik malzeme, kabın kullanım amacı ve kapasitesi ile mutenasip ve yeterince mukavim, ayrıca, kesinlikle eski malzemeyi yeniden eritme yoluyla değil, yeni malzmeden imal edilmiş; içine doldurulacak maddenin veya ultraviyole ışınlarının yol açabileceği yaşlanmaya veya yıkılıma (degradasyona) dayanımı iyi; yine içine doldurulan maddenin, normal taşıma şartlarında çepere tehlikeli şekilde nüfuz etmesi gibi bir tehlike arz etmemesi;

1.4.7.2- Yetkili makamlarca bir başka omur takdiri yapılmamışsa, aynı bidonun, tehlikeli ve zararlı maddelerin ambalajlanması için en fazla kullanım süresinin 5 yıl ile sınırlı olması;

1.4.7.3- Gereği halinde karbon siyahı, başka uygun pigmentler veya inhibitörler katılarak ultraviyole ışınlarına karşı dayanımı artırılmış materyalden yapılması; katılan maddenin kap muhtevasına veya kap muhtevasının katılan maddeye olumsuz bir etkisinin olmaması; karbon siyahı veya pigment katılmışsa, kütle oranlarının sırasıyla % 2'yi ve %3'ü aşmaması, aşılırsa, plastik materyalin performansının, usulüne uygun tekniklerle ve dikkatle test edilmesi (inhibitör yüzdesi için sınır verilmemiştir)

1 4 7 4- Kabin imalinde kullanılan plastik materyale, ultraviyole ışınlarına karşı koruma amacı haricinde sebeplerle katkı maddeleri kaulmışsa, bu maddelerin, kap muhtevası üzerinde olumsuz bir etkilerinin olmaması;

1 4 7 5- Kabin her noktadaki kalınlığı, o noktanın maruz kalması muhtemel gerilimde hesaba katılıp değerlendirilmek kaydı ile, kabin kapasitesi ve kullanım amacı için uygun,

1 4 7 6- Üst tabanı sabit varillerde (1H1) ve bidonlarda (3H1), doldurma-boşaltma ve havalandırma ağızlarının çapı 7 cm den daha küçük (daha büyük ağızlı kaplar, 1H2 ve 3H2 kategorisinden addolunur. . ); gövde ve alt üst tabanlarındaki kapaklar, normal taşıma şartlarında sızdırmaz ve emniyetle kapatılabilecek şekilde gasket ve flanşlarla desteklenip alışılmış ve uygun kapama tertibatı ile donatılmış olması;

1 4 7 7- 1H2 ve 3H2 kategorisinden varıl ve bidonların hareketli kapakları, normal taşıma şartlarında, sızdırmaz ve emniyetli şekilde kapatılmalarını sağlayan uygun bir kapama tertibatı ile donatılmış ve gerekli ise gasketlerle sızdırmazlık özelliği iyileştirilmiş olması.

1 4 7 8- Maksimum kapasite, 1H1 ve 1H2 kategorileri için 450 litre 3H1 ve 3H2 kategorileri için 60 litre;

1 4 7 9- Maksimum net kütle, 1H1 ve 1H2 kategorileri için 400 kg 3H1 ve 3H2 kategorileri için 120 kg olması gerekir

#### 1.4.8- DOĞAL AHŞAP KUTULAR

Çizelgede 4C1 ve 4C2 kodları ile gösterilen doğal ahşaptan kutularda,

1 4 8 1- Kullanılan ahşap malzeme çok iyi fırınlanmış ve ticari olarak kutu, kutunun herhangi bir noktadaki dayanımını olumsuz yönde etkileyecek bir kusuru bulunmayan, kalitesi, yapım tarzı ve dayanımı, kutunun kapasitesi ve kullanım amacı ile mütenasıp, alt ve üst tabanlar, su geçirmez özellikte sunta formika malzemelerden yapılmış,

1 4 8 2- 4C2 kategorisine dahil olanlarda, kutunun gövdesi ve alt-üst tabanları yekpare veya toz geçirmezlik açısından yekpare ile eşdeğer, yapıştırma yerleri geçmeli, linderman bağlantısı tipinde veya eşdeğer sağlamlık ve sızdırmazlık sağlayan başka bir teknikle tutkallanmış.

1 4 8 3- Maksimum net kütle 400 kg olmalıdır.

#### 1.4.9- KONTRAPLAK KUTULAR

Çizelgede 4D kodu ile gösterilen kontraplak kutularda,

1 4 9 1- Kullanılan kontraplak, en az üç katlı, tabakaları iyi fırınlanmış ve döner kesici veya hızarla kesilmiş; suya dayanıklı malzeme ile tutkallandıktan sonra usûlüne uygun şekilde fırınlanmış; kutunun dayanımını olumsuz yönde etkileyecek nitelikte bir kusuru olmayan, kutunun yapım ve tasarımı, kapasitesi ve kullanım amacı ile mütenasıp, gerek görülmesi halinde, kontraplaklarla birlikte başka bir materyal de kullanılarak destek sağlanmış, uygun nitelikte tel kanca, köşebent veya benzeri malzeme ile bağlantılar pekiştirilmiş,

1 4 9 2- Maksimum net kütle 400 kg olmalıdır

**1.4.10- SUNTA KUTULAR**

1.4.10.1- Yan yüzeyler, suya dayanım özelliği verilmiş sunta veya benzeri malzemeden mamul; malzemenin mukavemeti ve kutunun tasarımı, kapasite ve kullanım amacı ile mutenasip;

1.4.10.2- Kutunun diğer kısımları herhangi bir materyalden yapılmış;

1.4.10.3- Uygun bir metodla bağlantılar sağlamlaştırılmış;

1.4.10.4- Maksimum net kütle 400 kg

olmalıdır.

**1.4.11- ELYAF LEVHA KUTULAR**

Çizelgede 4G kodu ile gösterilen elyaf levha kutularda,

1.4.11.1- Kutu, iyi kalite ve mukavim, çift yüzlü, katı ve oluklu elyaf levhadan (tek kat veya çok kat) mamul, dış duvarı 150-535 standart metoduna göre tayin edilmiş ve su absorpsiyonu 155 g/m<sup>2</sup> den daha az; duvarların bükülme yetenekleri iyi; elyaf levhalar; kesilip, çentiklenmeden cizilmiş ve birbirine, kırılmaya meydan vermeden geçme sağlayacak şekilde yanlıp açılmış; ve gerilim oluşmadan monte edilmiş;

1.4.11.2- Kutu altı, bir ahşap çerçeve ile desteklenmiş, veya tamamen ahşaptan mamul;

1.4.11.3- Kutu gövdesindeki bağlantılar, belden tam döngü yapan metal şeritlerin uçları tel kancalarla tutturularak ve/veya tutkalanmak suretiyle desteklenmiş; metal şeridin uçlarında yeterli bir biniş sağlanıp uçları iyice raptedilmiş; kapak tutkalanarak veya bandlanarak kapatılmış ise, bu iş su geçirmez malzeme ile yapılmış,

1.4.11.4- Kutunun yapıldığı materyal, içine konacak maddeye uygun seçilmiş,

1.4.11.5- Maksimum netkütle 400 kg

olmalıdır.

**1.4.12- PLASTİK KUTULAR**

Çizelgede 4H1 ve 4H2 kodları ile gösterilen plastik kutularda,

1.4.12.1- Kutu, kapasitesine ve kullanım amacına uygun, dayanımı iyi bir plastikten mamul; kab içindeki maddenin veya ultraviyole ışınların yol açabileceği yaşlanmaya karşı mukavim;

1.4.12.2- Plastik köpük kutular, kalıplanmış iki ayrı parçadan mutasekkil, alttaki parçanın dibinde, içine konacak ikinci kabın oturabileceği bir yuva, üstteki parçada da yine iç kabı sıkıca kavramaya alt parça ile iyice intibak sağlayabilecek şekilde girintiler mevcut; içteki kabın kapagının, plastik kopuktan ust parçanın iç yüzeyine dokunmaması sağlanmış,

1.4.12.3- Kutu taşınmak üzere araca yüklenmeden önce, uzama mukavemeti uygun bir yapışkan band ile alt ve üst parçalar iyice yapıştırılarak, kutunun açılması önlenmiş, yapıştırımda kullanılan bant açık havaya dayanıklı, yapıştırıcı maddesi plastik materyale de yapışabilir şekilde seçilmiş;

1.4.12.4- Katı plastik kutuları için, ultra-viyole ışınlarla karşı koruma gerekiyorsa, bunun için karbon siyahı, pigment veya inhibitör katılmış; katılan koruyucu madde, plastik materyal ile uyuşan ve kutunun kullanım omru boyunca etkin kalabilen; karbon siyahı oranı %2 yi

pigment oranı %3'ü geçmeyecek şekilde ölçülü katılmış; bu maddeler daha fazla katılmışsa, plastik materyalin performansı özel testlerle denenmiş;

1.4.12.5- Plastik maddeye, gerekiyorsa, materyalin fiziksel ve kimyasal özelliklerini olumsuz şekilde etkilenmemek kaydı ile, başka katkı maddeleri eklenmiş;

1.4.12.6- Katı kutular, uygun dayanımlı materyalden yapılmış, istem dışı olarak açılma tehlikesi olmayan ve kapandığında sızdırmayan bir kapakla kapalıdır nitelikte,

1.4.12.7- Maksimum net kütle, 4H1 kategorisi için: 60 kg  
4H2 kategorisi için: 400 kg

olmalıdır.

#### 1.4.13- ÇELİK VEYA ALUMİNYUM KUTULAR

Çizelgede, 4A1, 4A2, 4B1 ve 4B2 kodları ile gösterilen çelik ve alüminyum kutularda,

1.4.13.1- Metalin dayanımı ve kutunun yapım tarzı, kapasite ve kullanım amacı ile uyumlu,

1.4.13.2- 4A2 ve 4B2 kategorisinde kutuların içi, elyaf levha veya başka bir uygun metal ile astarlanmış; astar olarak çift dikişli başka bir materyal kullanılmış ise, kaba konan maddenin özellikle patlayıcıların dikişler arasına kaçmaması için gerekli tedbirler alınmış,

1.4.13.3- Kapaklar, normal taşıma şartlarında emniyetle kapalı kalacak şekilde tasarlanmış;

1.4.13.4- Maksimum net kütle 400 kg olmalıdır.

#### 1.4.14- TEKSTİL TORBALAR

Çizelgede 5L1, 5L2 ve 5L3 kodları ile gösterilen tekstil torbalarda;

1.4.14.1- Dokumalar iyi kalite, bezin dayanımı ve torbanın dikimi, kapasite ve kullanılış amacı ile uyumlu;

1.4.14.2- 5L2 tipi toz geçirmez torbalar iç yüzeyine, suya dayanıklı bir yapıştırıcı ile kağıt veya naylon film yapıştırılmış bezden, veya içine bir veya birkaç naylon torba astar yerleştirilmiş normal bezden mamul;

1.4.14.3- 5L3 sınıfından su geçirmez torbalar, içine mumlu kağıt, katranlı kağıt, plastikli kraft kağıdı veya benzeri materyalden iç içe bağımsız astarlar konmuş bez torbalardan, veya iç yüzeyine plastik film yapıştırılmış bez torbalardan, veya plastikten yapılmış bir veya birkaç astarı bulunan bez torbalardan ibaret;

1.4.14.4- Maksimum net kütlesi; 50 kg olmalıdır.

#### 1.4.15- PLASTİK DOKUMA TORBALAR

Çizelgede 5H1, 5H2 ve 5H3 kodları ile gösterilen plastik dokuma torbalarda,

1.4.15.1- Yapım malzemesi olarak, gerilmiş şerit örgü şeklinde veya tekli plastik ipliklerden dokunmuş, malzemenin dayanımı ve torbanın dikimi, kapasite ve kullanım amacı ile uyumlu;

1.4.15.2- Plastik dokuma düz örgü ise, torbanın dibi ve bir yanı, dikilerek veya başka bir teknikte iliştirilerek raptedilmiş; başka dokuma teknikleri ile orulmuş ise, yine dikme, veya örme, veya başka bir sağlam bağlama tekniği ile taban ve bir yan kapatılmış;

1.4.15.3- 5H2 sınıfından toz geçirmez torbalar mesela, iç yüzeyine kâğıt veya plastik film yapıştırılmış plastik dokumadan mamul, veya içine bir veya birkaç plastik torba astar konmuş plastik dokuma torba halinde;

1.4.15.4- 5H3 sınıfından su geçirmez torbalar, rutubetin işlenmesini önlemek için, mesela, içine ayrı bir astar halinde mumlu kraft kâğıdı, çifte katranlanmış kraft kâğıdı veya plastik kaplı kraft kâğıdından mamul torbalar, veya plastik torbalar konarak su işleme hale getirilmiş;

1.4.15.5- Maksimum net kütle 50 kg olmalıdır.

#### 1.4.16- PLASTİK FİLM TORBALAR

Çizelgede 5H4 kodu ile gösterilen plastik film torbalarda,

1.4.16.1- Kullanılan plastik materyalin dayanımı, torbanın kapasitesi ve kullanım maksadı ile uyumlu; bağlantı yerleri ve kapatılan kısımlar, normal taşıma şartlarında ortaya çıkabilecek basınçlara dayanabilir;

1.4.16.2- Maksimum net kütle 50 kg olmalıdır.

#### 1.4.17- KAGIT TORBALAR

Çizelgede 5M1 ve 5M2 kodları ile gösterilen kâğıt torbalarda,

1.4.17.1- İmalatta kullanılan kâğıt en az üç katlı ve torbanın kapasitesi ve kullanım amacı ile uyumlu, bağlantı yerleri ve kapatılan kısımları toz geçirmez;

1.4.17.2- 5M2 sınıfından toz geçirmez torbalarda rutubetin nüfuzunu önlemek için en az dört katlı kâğıdın en dıştaki iki tabakasından biri su geçirmez materyalden seçilmiş, veya en dıştaki iki tabaka arasına, su geçirmeyen materyalden başka bir tabaka yerleştirilmiş; torba üç katlı ise, en dış kat su geçirmez bir materyalden mamul, torba içine konacak madde ıslaksa, veya, nemden gelen su ile reaksiyona girme ihtimali varsa, madde ile temasa gelecek şekilde, ikinci bir su geçirmez astar yerleştirilmiş; bağlantılar ve kaplama yerleri su geçirmez nitelikte;

1.4.17.3- Maksimum net kütle 50 kg olmalıdır.

#### 1.4.18- İÇ İÇE KAPLAR (Plastik Materyal)

Çizelgede 6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 ve 6HH2 kodları ile gösterilen plastik materyalden yapılmış iç içe kaplarda,

1.4.18.1- İçteki kabın;

1.4.18.1.1- Yapım malzemesi 14.7.1 ve 14.7.4- 14.7.7. bölümlerinde yapılan açıklamalara uygun,

1.4.18.1.2- Dıştaki kap içine yerleşmesi rahat, dış kaba surtunerek aşınıp delinme tehlikesi uygun tedbirlerle önlenmiş,

1.4.18.1.3- Maksimum kapasitesi,  
6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1 sınıflarında: 250 litre, 6HA2, 6HB2,6HC, 6HD2,  
6HG2, 6HH2 sınıflarında 60 litre;

1.4.18.1.4- Maksimum net kütlesi,  
6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1 sınıflarında: 400 kg;  
6HA2, 6HB2,6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2 sınıflarında 75 kg;

1.4.18.2- Dış kab,

1.4.18.2.1- 6HA1 ve 6HB1 sınıfından iç içe sistemlerde 1.4.1 ve 1.4.2 bölümüne verilen tedbirlerin uygun ölçüleri alınarak, maksada uygun dayanım ve özelliklerle yapılmış,

1.4.18.2.2- 6HA2 ve 6HB2 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.3 bölümünde verilen özelliklere göre yapılmış,

1.4.18.2.3- 6HC sınıfından iç içe sistemlerde 1.4.8 bölümünde verilen özellikleri haiz,

1.4.18.2.4- 6HD1 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.4 bölümünde verilen özellikleri haiz,

1.4.18.2.5- 6HD2 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.9 bölümünde verilen şartlara uyularak imal edilmiş,

1.4.18.2.6- 6HG1 sınıfında iç içe sistemlerde, (1.4.6.1-1.4.6.4) bölümünde verilen evsafa uygun,

1.4.18.2.7- 6HG2 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.1.1 bölümünde verilen evsafa uygun,

1.4.18.2.8- 6HH1 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.7.1 bölümünde ve 1.4.7.3-1.4.7.7 bölümlerinde verilen evsafa uygun,

1.4.18.2.9- 6HH2 sınıfında iç içe sistemlerde 1.4.12.1 bölümünde ve 1.4.12.4 - 1.4.12.6 bölümlerinde verilen özelliklere göre yapılmış olmalıdır.

#### 1.4.19- CAM PORSELEN VEYA SERAMİK TEN İÇ İÇE KAPLAR

Çizelgede 6PA1, 6PA2, 6PB1, 6PB2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2, 6PH1 ve 6PH2 kodları ile gösterilen iç içe kaplarda,

1.4.19.1- İç kap;

1.4.19.1.1- Geometrik bakımdan silindirik veya armut biçimli dayanımı etkileyebilecek bir kusuru bulunmayan materyalden yapılmış duvarları her noktada yeterince kalın,

1.4.19.1.2- Vidalı plastik kaplarla taşlanmış cam kaplarla veya eşdeğer sızdırmazlık sağlayan başka bir düzenekle, kapak, kapdaki sıvı tarafından etkilenmeyecek ve sızma almayacak şekilde kapatılabilir; kapakların normal taşıma şartlarında kendiliğinden gevşememesi için gerekli pekiştirme sistemlere sahip; bavalandırma çıkışları varsa, 1.4.8 bölümünde verilen evsafa uygun,

1.4.19.1.3- Dış kap ile araya plastik yastıklar veya benzeri materyal konarak, sallanma laçka tehlikesine karşı korunmuş,

1.4.19.1.4- Maksimum kapasite en fazla 60 litre,

1.4.19.1.5- Maksimum net kütle 75 kg.

**1.4.19.2- Dıştaki kap ise,**

1.4.19.2.1- 6PA1 sınıfından kaplarda, 1.4.1 bölümünde verilen evsafa uygun, (fakat çıkarılabilir nitelikteki kapak fincan biçiminde),

1.4.19.2.2- 6PA2 sınıfından kaplarda 1.4.13 bölümünde verilen evsafa uygun; silindirik tiplerinde, kap dik olarak oturacaksa, kapağı ile birlikte iç kaptan daha yüksek; armut biçimli bir iç kabın şekline uyacak şekilde yapılmış ise, ağız kısmının üstüne, koruyucu bir şapka yerleştirilmiş,

1.4.19.2.3- 6PB1 sınıfından kaplarda 1.4.2 bölümünde verilen evsafa uygun;

1.4.19.2.4- 6PB2 sınıfından kaplarda 1.4.13 bölümünde verilen evsafa uygun;

1.4.19.2.5- 6PC sınıfından kaplarda 1.4.8 bölümünde verilen evsafa uygun;

1.4.19.2.6- 6PD1 sınıfından kaplarda 1.4.4 bölümünde verilen evsafa uygun;

1.4.19.2.7- 6PD2 sınıfından kaplarda, iyi kalite materyalden örülmüş, içindeki kabı muhafaza etmek için, ağız kısmının üstüne, koruyucu bir şapkaya sahip,

1.4.19.2.8- 6PG1 sınıfından kaplarda 1.4.6.1-1.4.6.4 bölümlerde belirtilen evsafa uygun;

1.4.19.2.9- 6PG2 sınıfından iç içe sistemlerde 1.4.11 bölümünde belirtilen evsafa uygun;

1.4.19.2.9- 6PH1 ve 6PH2 sınıfından iç içe sistemlerde her iki dış kabın evsafı da 1.4.12 bölümünde verilenlere uygun, katı plastik malzemeler, yüksek yoğunlukta polietilen veya benzer özellikte bir polimerden yapılmış, ağız kısmının üzerindeki kapak, fincan şeklinde olmalıdır.

**1.5- AMBALAJ GRUPLARI**

1.5.1- Madde ve mamuller, ambalajlama maksadı ile ve arz ettikleri tehlikenin derecesi esas alınarak üç gruba ayrılırlar,

1.5.1.1- Çok Büyük Tehlike Arzedener - Paketleme Grubu (1)

1.5.1.2- Büyük Tehlike Arzedener - Paketleme Grubu (2)

1.5.1.3- Tehlikeli Olanlar - Paketleme Grubu (3)

1.5.2- Her taşıma sınıfı için paketleme gruplarının belirlenmesinde kullanılan farklı kriterler ayrı olup münferit madde ve mamüllerin ait oldukları ambalaj grupları, Sınıflandırma ve Özellikler Lisansında belirtilir.

## 1.4 AMBALAJ SINIFLARI VE KODLARI

TIP	MATERYAL	KATEGORİ GRUBU	KODU	ACIKLAMA NO	
1. Silindirik variller	A. Çelik	Üst kapak sabit	1 A 1	4.1	
		Üst kapak çıkarılabilir	1 A 2	4.1	
	B. Alüminyum	Üst kapak sabit	1 B 1	4.2	
		Üst kapak çıkarılabilir	1 B 2	4.2	
	D. Kontrplak		1 D	4.4	
	G. Elyaf		1 G	4.6	
	H. Plastikler	Üst kapak sabit	1 H 1	4.7	
		Üst kapak çıkarılabilir	1 H 2	4.7	
	2. Fiçılar	C. Ahşap	ıkaçlı	2 C 1	4.5
			Üst kapak çıkarılabilir	2 C 2	4.5
3. Bidonlar	A. Çelik	Üst kapak sabit	3 A 1	4.3	
		Üst kapak çıkarılabilir	3 A 2	4.3	
	H. Plastikler	Üst kapak sabit	3 H 1	4.7	
		Üst kapak çıkarılabilir	3 H 2	4.7	
4. Kurular	A. Çelik		4 A 1	4.13	
		İç kaplanmış veya astarlı	4 A 2	4.13	
	B. Alüminyum		4 B 1	4.13	
		İç kaplanmış veya astarlı	4 B 2	4.13	
	C. Tabii Ahşap	Normal	4 C 1	4.8	
		Toz geçirmez duvarlı	4 C 2	4.8	
	D. Kontrplak		4 D	4.9	
	F. Sunta		4 F	4.10	



TIP	MATERYAL	KATEGORİ GRUBU	KODU	AÇIKLAMA NO
	G.Elyaf Levha		4 G	4.11
	H.Plastikler	Plastik kopukten katı plastik	4 H 1 4 H 2	4.12 4.12
5.Torbalar	Plastik dokuma	İçli kaplanmış ve astarsız Toz geçirmez Su geçirmez	5 H 1 5 H 2 5 H 3	1.4.15 1.4.15 1.4.15
	H.Plastik Film		5 H 4	1.4.16
	L.Tekstil	İçli kaplanmış ve astarsız Toz geçirmez Su geçirmez	5 L 1 5 L 2 5 L 3	1.4.14 1.4.14 1.4.14
	M.Kağıt	Çok katlı Çok katlı, su geçirmez	5 M 1 5 M 2	1.4.17 1.4.17
6 İçiçe kaplar	H.Plastik kap	Çelik varil içinde Çelik kutu veya kasa içinde Aluminyum varil içinde Aluminyum kutu veya kasa içinde Ahşap kutu içinde Kontraplak varil içinde Kontraplak kutu içinde Elyaf varil içinde Elyaf levhadan kutu içinde Plastik varil içinde Sert plastik kutu içinde	6 HA 1 6 HA 2 6 HB 1 6 HB 2 6 HC 6 HD 1 6 HD 2 6 HG 1 6 HG 2 6 HH 1 6 HH 2	1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18 1.4.18
	P.Cam, Porselen veya seramik kap	Çelik varil içinde Çelik kutu veya kasa içinde Aluminyum varil içinde Aluminyum kutu veya kasa içinde Ahşap kutu içinde Kontraplak varil içinde Kapaklı sepet içinde Elyaf varil içinde Elyaf levhadan kutu içinde Plastik köpük kap içinde Sert plastik kap içinde	6 PA 1 6 PA 2 6 PB 1 6 PB 2 6 PC 6 PD 1 6 PD 2 6 PG 1 6 PG 2 6 PH 1 6 PH 2	1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19 1.4.19

## EK - VI

## KANSER YAPICI MADDELER

Kanser yapıcı maddeler listesi

Aşağıda; kanser yapıcı maddelerin bir listesi ve her bir maddenin, mamüllerdeki miktarının hangi yüzde konsantrasyonunda (m/m) hangi tehlike sınıfına dahil edileceği hususunda bilgiler verilmiştir.

## GRUPLAR

Kanser Yapıcı Madde	GRUPLAR		
	I Çok kuvvetli Tehlikeli	II Kuvvetli Tehlikeli	III Tehlikeli
Arkilonitril		>1	<1-0,1
O-Aminoazotoluen		>0,1	<0,1-0,01
4-Aminodifenil	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
Antimontrioksit(2)		>1	<1-0,1
Arseniktrioksit ve pentaoksit)			
Arsenikli asitler			
Arsenik asidi ve tuzları (Arsenitler, arsenatlar)(2)		>3	<3-0,3
Asbest (2)		>1	<1-0,1
Benzen		>1	
Benzidin	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
Benzidin tuzları	>1	>1-0,1	<0,1-0,01
Benzo(a)piren(4)		>0,1	<0,1-0,005
Berilyum		>1	<1-0,1
Berilyum bileşikleri(2)		>1	<1-0,1
Bis(klorometil)eter	>0,05	<0,05-0,005	<0,005-0,0005
1.3- Bütadien			>1
Çinkokromat		>1	<1-0,1
Diazometan		>1	<1-0,1
1.2-Dibrom-3-klorpropan		>1	<1-0,1
1.2-Dibrometan (Etilen bromür)		>1	<1-0,1
Diklorasetilen		>1	<1-0,1
3.3 - Diklorbenzidin		>1	<1-0,1
1.4 - Diklorbüten-2		>0,1	<0,1-0,01
Diethylsülfat		>1	<1-0,1
3,3 Dimetil-4-4- Diaminodifenilmetan		>1	<1-0,1
1,1- Dimetilhidrazin			>5
1,2- Dimetilhidrazin		>0,1	<0,1-0,01
Dimetilkarbamid asit klorürü	>0,05	<0,05-0,005	<0,005-0,0005

N,N-Dimetilnitrozamin	>0,01	<0,01-0,001	<0,001-0,0001
Dimetilsulfamoklorür			>1
Dimetilsülfat		>1	<1-0,1
1,2- Epoksipropan			>1
Etileninim		>1	<1-0,1
Etilenoksit			>0,1
Etilkarbonat		>1	<1-0,1
Hekzametil fosforikasit	>0,05	<0,05-0,005	<0,005-0,0005
Hidrazin			>5
İyodometan(Metiliyodür)		>1	<1-0,1
4,4 - Metilen-bis-(2-kloranilin)		>1	<1-0,1
Kadmıyunklorür(2)	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
Kalsiyunkromat(2)		>1	<1-0,1
1-Klor 2,3-Epoksipropan (Epiklorhidrin)			>1
N-Klorformil-morfolin		>0,005	<0,005-0,0005
Krom-III-kromat(2)		>1	<1-0,1
Kobalt ((2) 3) (Kobalt metali, kobalt oksit ve kobalt sülfür halinde)		>1	<1-0,1
Monoklordimetileter 1)	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
Naftilamin	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
Nikel ((2) 3) (Nikel metali, nikelsülfür ve sülfürlü mineraller, nikeloksit ve nikel karbonat halinde)			
Bu gibi solunabilir çamılacıklar halindeki nikel bileşikleri		>5	<5-0,5
Nikeltetrakarbonil		>1	<1-0,1
5- Nitroasenaften		>1	<1-0,1
4- Nitrodifenil	>1	<1-0,1	<0,1-0,01
2- Nitronaftalin		>1	<1-0,1
2- Nitropropan		>1	<1-0,1
1,3 Propansufonı	>1	>1-0,1	<0,1-0,001
Propilenimin		>1	<1-0,1
P-Propiolakton		>1	<1-0,1
Stronsiyunkroma (2)		>1	<1-0,1
2,3,4-Triklorbüten-1		>0,1	<0,1-0,01
Vinilklorür		>1	<1-0,1

1) Sınıflandırma, mevcut tecrübelerle göre % 7'ye kadar Bis(klorometil)eter

safsızlığı içeren teknik monoklordimetileterle alakalıdır.

2) Madde çevrede solunabilir formda ortaya çıkabiliyorsa (ince toz halinde asbest)

3) Alaşımharic

4) Organik maddelerin piroliz ürünlerinde kanser yapıcı polisiklik aromatik hidrokarbonlar (PAH) için referans maddesi olarak

**EK - VII****Tehlikeli Maddelerin Etiketlenmesinde Kullanılan  
R, S Numaralarının Tanımı****Tehlikeli Maddelerden Kaynaklanan Özel Risk (R) Durumları**

- R 1 Kuru halde patlayıcıdır
- R 2 Şok, sürtünme, alev ve diğer yanıcılarla temasta patlama riski
- R 3 Şok, sürtünme, alev ve diğer yanıcılarla temasta ciddi patlama riski
- R 4 Çok duyarlı patlayıcı metalik bileşikler oluşturur
- R 5 Isıtma ile patlamaya yol açabilir
- R 6 Hava ile veya havasız ortamda patlayıcıdır
- R 7 Yangına neden olabilir
- R 8 Yanıcı maddelerle temasta yangına neden olabilir
- R 9 Yanıcı maddelerle karıştırıldığında patlayıcıdır
- R 10 Alevlenebilir
- R 11 Kolay alevlenebilir
- R 12 Şiddetli alevlenebilir
- R 13 Şiddetli alevlenebilir sıvılaştırılmış gaz
- R 14 Su ile şiddetli reaksiyon
- R 15 Su ile temas halinde kolay alevlenir gazlar çıkarır
- R 16 Oksitleyicilerle karıştığında patlayabilir
- R 17 Havada kendiliğinden ani olarak alevlenebilir
- R 18 Kullanımda yanıcı/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir
- R 19 Patlayıcı peroksitler oluşturabilir
- R 20 Solunması halinde sağlığa zararlıdır
- R 21 Deri ile temasta sağlığa zararlıdır
- R 22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır
- R 23 Solunması halinde zehirlidir
- R 24 Deri ile temasta zehirlidir
- R 25 Yutulduğunda zehirlidir
- R 26 Solunduğunda çok zehirlidir

- R 27 Deri ile temasta çok zehirlidir
- R 28 Yutulduğunda çok zehirlidir
- R 29 Su ile temasta zehirli gaz çıkarır
- R 30 Kullanımda kolay alevlenebilir
- R 31 Asitlerle temasta zehirli gaz çıkarır
- R 32 Asitlerle temasta çok zehirli gaz çıkarır
- R 33 Toplam etkilerin tehlikesi
- R 34 Yanıklara neden olur
- R 35 Ciddi yanıklara neden olur
- R 36 Gözleri tahriş edicidir
- R 37 Solunum sistemini tahriş eder
- R 38 Deriyi tahriş edicidir
- R 39 Çok ciddi tedavisi mümkün olmayan etki tehlikesi
- R 40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturma ihtimali
- R 41 Ciddi göz hasarları tehlikesi
- R 42 Solunumla allerji yapabilir
- R 43 Deriyle temasta allerji yapabilir
- R 44 Kapalı şartlarda ısıtma ile patlama tehlikesi
- R 45 Kansere yapabilir
- R 46 Kalıtsal zararlara neden olabilir
- R 47 Doğuştan sakatlıklara neden olabilir
- R 48 Uzun süreli temaslarda sağlığa ciddi zarar tehlikesi
- R 49 Solunum ile kansere neden olabilir
- R 50 Sudaki organizmalar için çok zehirlidir
- R 51 Sudaki organizmalar için zehirlidir
- R 52 Sudaki organizmalar için zararlıdır
- R 53 Su ortamında uzun süreli ters etkilere neden olabilir
- R 54 Flora için zehirlidir
- R 55 Fauna için zehirlidir
- R 56 Topraktaki organizmalar için zehirlidir
- R 57 Arılar için zehirlidir
- R 58 Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir
- R 59 Ozon tabakası için tehlikelidir

**Tehlikeli Maddelere Ait Özel Risklerin Kombinasyonu**

- R 14/15 Su ile kolay alevlenebilir gaz oluşumuna yol açan şiddetli reaksiyon
- R 15/29 Su ile temasta zehirli ve kolay alevlenebilir yanıcı gaz çıkarır
- R 20/21 Solunması halinde/deri ile temasta sağlığa zararlıdır
- R 21/22 Deri ile temasta/ yutulduğunda sağlığa zararlı
- R 20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlı
- R 20/21/22 Solunduğunda deri ile temasta/ yutulduğunda sağlığa zararlıdır
- R 23/24 Solunduğunda ve deri ile temasta zehirlidir
- R 24/25 Deri ile temasta ve yutulduğunda zehirlidir
- R 23/25 Solunduğunda ve yutulduğunda zehirlidir
- R 23/24/25 Solunduğunda deri ile temasta ve yutulduğunda zehirlidir
- R 26/27 Solunduğunda ve deri ile temasta çok zehirlidir
- R 27/28 Deri ile temasta ve yutulduğunda çok zehirlidir
- R 26/28 Solunduğunda ve yutulduğunda çok zehirlidir
- R 26/27/28 Solunduğunda deri ile temasta ve yutulduğunda çok zehirlidir
- R 36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir
- R 37/38 Solunum sistemini ve deriyi tahriş edicidir
- R 36/38 Gözleri ve deriyi tahriş edicidir
- R 36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş edicidir
- R 39/23 Zehirli: Solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/24 Zehirli: Deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/25 Zehirli: Yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/23/24 Zehirli: Solunduğunda/deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/23/25 Zehirli: Solunduğunda/yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/24/25 Zehirli: Deri ile temasında/yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/23/24/25 Zehirli: Yutulduğunda/deri ile temasında/solunduğunda geri dönüşü olmayan çok ciddi tehlike

- R 39/26 Çok zehirli: Solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/27 Çok zehirli: Deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/28 Çok zehirli: Yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/26/27 Çok zehirli: Solunduğunda/deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/26/28 Çok zehirli: Solunduğunda/yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/27/28 Çok zehirli: Yutulduğunda/deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 39/26/27/28 Çok zehirli: Deri ile temasında/yutulduğunda/solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan çok ciddi tehlike
- R 40/20 Zararlı: Solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/21 Zararlı: Deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/22 Zararlı: Yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/20/21 Zararlı: Deri ile temasında/solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/20/22 Zararlı: Yutulduğunda/solunduğunda geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/21/22 Zararlı: Yutulduğunda/deri ile temasında geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 40/20/21/22 Zararlı: Deri ile temasında/solunduğunda/yutulduğunda geri dönüşü mümkün olmayan zararlara neden olabilir
- R 42/43 Zararlı: Solunduğunda/deri ile temasında allerji yapabilir
- R 48/20 Zararlı: Solunması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/21 Zararlı: Deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur

- R 48/22 Zararlı: Yutulması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/20/21 Zararlı: Solunması ile/deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/20/22 Zararlı: Solunması ile/yutulması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/21/22 Zararlı: Yutulması ile/ deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/20/21/22 Zararlı: Yutulması ile/solunması ile/deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/23 Zehirli: Solunması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi zararlara neden olur
- R 48/24 Zehirli: Deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi zararlara neden olur
- R 48/25 Zehirli: Yutulması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi zararlara neden olur
- R 48/23/24 Zehirli: Solunması ile/ deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi zararlara neden olur
- R 48/23/25 Zehirli: Yutulması ile/ solunması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur
- R 48/24/25 Zehirli: Yutulması ile/ deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi zararlara neden olur
- R 48/23/24/25 Zehirli: Yutulması ile/solunması ile/deri ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur

### **Tehlikeli Maddeler İle İlgili Güvenlik (S) Tavsiyeleri**

- S 1 Kilit altında muhafaza ediniz
- S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz
- S 3 Serin yerde muhafaza ediniz
- S 4 İkamet edilen yerlerden uzakta tutunuz
- S 5 (Üretici tarafından belirlenen uygun sıvı).... içinde saklayınız



- S 6 (Üretici tarafından belirlenen inert gaz)... içinde saklayınız
- S 7 Sıkı kapatılmış kabda muhafaza ediniz
- S 8 Ambalajı kuru halde muhafaza ediniz
- S 9 Ambalaj çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza ediniz
- S 10 Nemli ortamda muhafaza ediniz
- S 11 Hava ile temastan sakınınız
- S 12 Gaz çıkışını sağlayan özel kapaklı ambalajlarda muhafaza ediniz
- S 13 Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz
- S 14 (Üretici tarafından belirlenen zararlı etki yapabilecek maddelerden) .....den uzak tutunuz
- S 15 Sıcaktan koruyun
- S 16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz-sigara içilmez
- S 17 Yanıcı maddelerden uzak tutunuz
- S 18 Ambalaj dikkatlice açılmalı ve taşınmalıdır
- S 20 Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyiniz ve içmeyiniz
- S 21 Kullanım sırasında sigara içmeyiniz
- S 22 Tozları solumayınız
- S 23 Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayınız (Uygun ifadeler üretici tarafından beyan edilir)
- S 24 Deriyle temasından sakınınız
- S 25 Gözle temasından sakınınız
- S 26 Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun
- S 27 Madde bulaşmış tüm giysileri derhal değiştirin
- S 28 Deri ile temasında derhal bol ..... ile iyice yıkayınız (Uygun sıvı üretici tarafından beyan edilir)
- S 29 Kanalizasyona atmayınız
- S 30 Hiçbir zaman üzerine su dökmeyiniz
- S 31 Patlayan maddelerden koruyunuz
- S 33 Elektrostatik yüklenmelere karşı tedbir alınız
- S 34 Darbe ve sürtünmeden sakınınız
- S 35 Atıklarını ve kablalarını emniyetli biçimde bertaraf ediniz
- S 36 Uygun koruyucu giysi ile çalışınız

- S 37 Uygun koruyucu eldiven takınız
- S 38 Yetersiz havalandırma şartlarında solunum cihazı kullanınız
- S 39 Koruyucu gözlük/maske kullanın
- S 40 Zemini ve madde bulaşmış tüm eşyaları ..... ile temizleyiniz  
(Uygun madde üretici tarafından beyan edilir)
- S 41 Patlama ve yangından yayılan gazları solumayınız
- S 42 Tütsüleme/püskürtme yaparken uygun solunum cihazı takınız  
(Uygun ifade üretici tarafından beyan edilir)
- S 43 Söndürmek için ..... kullanınız (Uygun olan üretici tarafından beyan edilir)
- S 44 Kendinizi iyi hissetmediğinizde doktora başvurunuz  
(Mümkünse bu etiketi gösterin)
- S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde  
hemen doktor çağırınız (Mümkünse bu etiketi gösterin)
- S 46 Yutma halinde hemen doktora başvurun, ambalaj veya etiketi  
gösterin
- S 47 .... . °C'yi aşmayan sıcaklıklarda muhafaza ediniz (Üreticinin beyanı)
- S 48 ..... ile nemlendirin (Uygun madde üretici tarafından beyan edilir)
- S 49 Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz
- S 50 ..... ile karıştırmayınız ( Üreticinin beyanı)
- S 51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanınız
- S 52 Kapalı yerlerde geniş yüzeylere uygulamayınız
- S 53 Maruz kalmaktan sakının, kullanımından önce özel kullanma  
talimatını okuyunuz
- S 54 Atıksu arıtım tesisine deşarjdan önce kirlilik kontrol  
otoritelerinin görüşünü alınız
- S 55 Su ortamına/kanalizasyona deşarjından önce kabul görmüş  
en iyi teknolojileri kullanarak ön işleme tabi tutunuz
- S 56 Çevreye/kanalizasyona atmayınız. Yetkili otoritelerce  
belirlenmiş atık toplama noktalarında bertaraf ediniz
- S 57 Çevreyi bulaşma ve birikme yolu ile kirletmemesi için  
uygun önlemleri alınız

- S 58 Tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz
- S 59 Geri kazanım/tekrar kullanım hakkındaki bilgiler için üreticinin göstereceği yönetime uyunuz
- S 60 Bu madde/bu maddenin bulaştığı kapları tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz

#### **Tehlikeli Maddelere Ait Güvenlik Tavsiyelerinin Kombinasyonu**

- S 1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin
- S 3/7/9 Kabı, iyice kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin
- S 3/9 Kabı serin, iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin
- S 3/14 Serin bir yerde .....den uzak tutarak muhafaza (temasından sakınılan madde üretici tarafından beyan edilir) edin
- S 3/9/14 serin, iyi havalandırılan bir yerde .....den uzak tutarak muhafaza edin (Temasından sakınılan madde üretici tarafından beyan edilir)
- S 3/9/49 Sadece orijinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin
- S 3/9/14/49 Sadece orijinal kabında serin, iyi havalandırılan bir yerde .....den uzak tutarak muhafaza edin (Temasından sakınılan madde üretici tarafından beyan edilir)
- S 7/8 Kabı iyice kapalı halde, kuru ortamda muhafaza edin
- S 7/9 Kabı, iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin
- S 20/21 Çalışırken, yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin
- S 24/25 Göz ve deri ile temasından sakının
- S 36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın
- S 36/39 Çalışırken uygun giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın
- S 37/39 Çalışırken uygun koruyucu eldiven koruyucu gözlük/maske kullanın
- S 36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın
- S 47/49 Sadece orijinal kabında ve .....°C'yi aşmayan sıcaklıklarda muhafaza edin (Uygun sıcaklık üretici tarafından beyan edilir)

## EK VIII

**DEPOLAMA İLE İLGİLİ SINIFLANDIRMA****A- Sınıf 1: PATLAYICILAR**

Patlayıcılar özelliklerine göre;

- 1) Kitle halinde ve bir anda patlayanlar,
- 2) Mermi, şarapnel parçası ve benzeri fırlatabilen, fakat kitle halinde patlamayanlar,
- 3) Patlama şiddeti hafif, az da olsa parça fırlatma tehlikesi mevcut, fakat kitle halinde patlamayanlar,
- 4) Önemli bir zarar arzetmeyen patlayıcılar,
- 5) Patlaması çok zor, fakat kitle halinde patlayabilenler,

olarak beş alt sınıfa ayrılır.  
Bu sınıfta yer alan patlayıcı madde kapsamına;

- a) Depolanması sırasında ortam ısısından etkilenerek ya da diğer dış etkenler ile kendiliğinden yürüyen çok hızlı bir reaksiyon sonucu büyük hacimde gaz, yüksek sıcaklık ve yüksek basınç oluşturarak, çevresinde fiziki hasara yol açan maddeler,
- b) Kitle halinde patlaması mümkün olmakla beraber, normal taşıma ve depolama şartlarında patlama olasılığı çok düşük olan maddeler,
- c) Havai fişek ve benzeri malzemelerin yapımında kullanılan piroteknik maddeler,
- d) Bu maddelerden herhangi biri ve başka maddeler kullanılarak hazırlanan ürünler, girer.

**B- Sınıf 2: GAZLAR**

Gazlar, özelliklerine göre; sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış, basınç altında bir sıvıda çözülmüş veya soğukta basurularak sıvılaştırılmış gazlar olarak ayrılırlar.

Bu sınıfta yer alan gazlar kapsamına;

- a) Kritik tutuşma sıcaklığı 50°C' nin altında ve 50°C' deki buhar basıncı 30 KPa (3 bar)' dan daha büyük olan sıvılar,
- b) Normal oda şartlarında tamamen gaz halinde olup, yüksek basınç altında silindirlere doldurulmuş saf veya çözelti halinde maddeler, girer.

**C- Sınıf 3: ALEV ALABİLEN SIVILAR**

Bu sınıfta yer alan alev alabilen sıvılar kapsamına 65°C veya daha düşük sıcaklıkta tutuşabilir bir buhar oluşturur;

- a) Saf sıvılar,
- b) Sıvı karışımları,
- c) Katıların sıvılardaki çözeltileri veya süspansiyonları (boya, vernik, lak ve benzeri), girer.

**D- Sınıf 4: ALEV ALABİLEN KATILAR**

Alev alabilen katılar özelliklerine göre;

- 1) Alev alabilen katılar,
- 2) Kendiliğinden ısınıp, tutuşarak yanabilen maddeler,
- 3) Su ile temasında, yanıcı gaz oluşumuna yol açan maddeler,

olarak üç alt sınıfa ayrılır.

Bu sınıfta yer alan alev alabilen katılar kapsamına;

- a) Taşıma şartlarında kolayca tutuşabilen, veya sürtünme nedeniyle ortaya çıkabilecek hafif sıcaklık artışı sonucu tutuşup yanabilen ve patlayıcı maddeler sınıfına dahil edilmeyen katı maddeler,
- b) Su ile temasında yanıcı özellikte gaz oluşumuna yol açan katı maddeler, girer.

**E- Sınıf 5: OKSİTLEYİCİ MADDELER VE ORGANİK PEROKSİTLER**

Bu sınıfta yer alan maddeler özelliklerine göre, \*

- 1) Oksitleyici maddeler.
  - 2) Organik peroksitler,
- olarak iki alt sınıfa ayrılır.

Bu sınıfta yer alan oksitleyici maddeler ve organik peroksitler kapsamına;

- a) Kendileri yanıcı olmamakla beraber, genellikle oksijen oluşturarak, veya başka bir mekanizma ile, diğer maddelerin yanmasına yol açan veya katkıda bulunan maddeler.
- b) Kendiliğinden patlayarak parçalanma, çok hızlı yanma, şok veya sürtünme etkisine duyarlılık, başka maddelerle hızlı şekilde birleşme ve göze zarar verme özelliklerinden bir veya birkaçına sahip organik peroksitler ve benzerleri, girer.

**F- Sınıf 6: ZEHİRLİ VE MİKROP BULAŞTIRICI MADDELER**

Bu sınıfta yer alan maddeler özelliklerine göre:

- 1) Zehirli (toksik) maddeler,
  - 2) Mikrop bulaştırıcı maddeler,
- olarak iki alt sınıfa ayrılır.

Bu sınıfta yer alan zehirli ve mikrop bulaştırıcı maddeler kapsamına;

- a) Yutulması, solunması veya deri ile teması sonucunda insan sağlığının bozulmasına, yaralanmaya ve ölüme yol açan maddeler,
- b) Gaz halinde olup, bu madde hükümlerine göre sınıflandırılan zehirli veya boğucu maddeler,
- c) İnsanlarda veya hayvanlarda hastalığa yol açtığı deneyimlerle bilinen veya bundan şüphe edilen mikroorganizmaları veya bunların toksinlerini içeren maddeler, girer.

**G- Sınıf 7: RADYOAKTİF MADDELER**

Bu sınıfta yer alan radyoaktif maddeler kapsamına, birim kütle başına aktiviteleri (spesifik aktivite) 70 kBq/kg (0.002 mCi/g)' dan daha büyük olan herhangi bir radyoizotop veya bu radyoizotopun bileşikleri veya bunların başka maddelerle karışımları girer.

**H- Sınıf 8: AŞINDIRICI (KOROZİF) MADDELER**

Bu sınıfta yer alan aşındırıcı (korozif) maddeler kapsamına;

- a) Canlı dokular ile temasında ağır hasar oluşturan maddeler,
- b) Taşıma sırasında başka materyaller üzerine dökülünce fiziksel hasar oluşturan veya korozyona (paslanma veya aşınmaya) yol açan, kimyasal bakımdan reaktif maddeler, girer.

**I- Sınıf 9: DİĞER TEHLİKELİ MADDELER**

Yukarıda sayılan madde ve ürünlerin dışında kalan diğer tehlikeli madde ve ürünleri bu sınıf içinde değerlendirilir.

## EK - IX

## ÜRÜNÜ ATIKTAN AYIRAN KRİTERLER

Aşağıda belirtilen kriterler kapsamına girmeyen maddeler ürün olarak değerlendirilir.

1. Standart dışı ürünler
2. Sağlıklı kullanım süresi geçmiş olan ürünler
3. Dökülme ya da yanlış kullanma sonucu niteliği bozulmuş olan malzeme ve ekipmanlar (örnek: kontamine olmuş malzemeler)
4. Aktiviteler sonucu kontamine olmuş ya da kirlenmiş malzemeler (örneğin temizleme işlemi atıkları, ambalaj atıkları)
5. Kullanılmayan kısımlar (atık piller ve katalizör)
6. Yararlı performans gösteremeyen maddeler (kontamine olmuş asitler)
7. Endüstriyel proses kalıntıları (Destilasyon atıkları)
8. Kirliliğin önlenmesi amacı ile kullanılan proses kalıntıları (yıkama çamurları, filtre tozları, kullanılmış filtreler)
9. Yüzey işlemleri kalıntıları (torna atıkları vs.)
10. Hammadde işleme proses kalıntıları (petrol slopları, madencilik vs)
11. Değerini kaybetmiş olan maddeler (PCB'lerle kontamine olmuş yağlar)
12. İhracatçı ülkenin kanunlarına göre yasak getirilmiş olan malzemeler, maddeler ve ürünler
13. Yeniden kullanım ve geri kazanım işlemlerine tabii tutulacak maddeler
14. Kontamine olmuş alanın iyileştirme çalışmalarından doğan maddeler
15. Yukarıda bahsedilen katagorilere ait olmayan fakat üretici ya da ihracatçı tarafından atık olarak kabul edilen maddeler
16. Yukarıda belirtilmeyen üretim atıkları atıktır.

NOT : Kriterlerden en az birine olumlu yanıt verilmesi, söz konusu maddenin atık olduğunu gösterir.