

Ek-1

Zorunlu Kullanım Alanlarında Kullanılacak Maddelerin Saflık Özellikleri

Saflık dereceleri % 99,5 kaynama noktaları 20 °C'nin altında olan ve Montreal Protokolü ve değişiklikleri ile kontrol altına alınan kloroflorokarbonların, Montreal Protokolü ve değişiklikleri ile kontrol altına alınan veya alınmayan diğer kimyasal maddeler ile karıştırılarak iç piyasada laboratuvar amaçlı zorunlu kullanılmalarında herhangi bir kısıtlama uygulanmaz.

Laboratuvar Amaçlı ve Zorunlu Kullanım Alanları

a) Çözücüler, seyreltik çözeltiler veya kimyasal analizlerde;

1) Referans çözeltiler, Ozon tabakasınıincelten maddelerin kontrolü ve uçucu organik bileşiklerin analizi, zehirli maddelerin sentezi,

2) Ayırma İşlemleri; Yiyeceklerde, böcek ilacı kalıntısı ve ağır metal analizleri, su ve topraktaki atık yağ analizleri, yiyecekler içindeki katkı maddeleri ve renk analizi,

3) Seyreltici olarak; Bitkilerde ve yiyeceklerde çinko, bakır ve kadmiyum analizleri, mikro kimyasal metotlarla molekül ağırlığı veya oksijenin belirlenmesi, ilaçlarda saflık ölçümü ve kalıntı miktarının belirlenmesi, laboratuvar aletlerinin sterilizasyonu işlemleri,

4) Taşıyıcı Olarak; Emniyette parmak izi alımı, yağ kimyasal yöntem kullanılarak yapılan analizler,

5) Analitik cihazlarda; Spektroskopi cihazları, IR (kızıl ötesi) UV (mor ötesi), Nükleer Manyetik Rezonans, Floresans), Kromatografi cihazları (Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi, Gaz Kromatografisi, İnce tabaka Kromatografisi).

6) Kalıntı Araştırmalarında; Sağlık alanları

7) Muhtelif alanlarda; Test amaçlı katkımaddesi analizleri, kimyasal madde analizleri,

b) Biyokimyasal amaçlı araştırmalarda;

1) Laboratuvar yöntemlerinin geliştirilmesi,

2) Çözücü kullanımı için örnek hazırlanması,

3) Isı transferi çalışmaları,

c) Kimyasal reaksiyonlar için tepkimeye girmeyen çözücülerde;

ç) İnhaler üretiminde;

Hidrokloroflorokarbonların Kullanımınaİlişkin Esaslar

Yukarıdaki hususlara ek olarak HCFC'lerin zorunlu kullanım alanları şunlardır:

a) Diğer kimyasalların üretiminde sanayi işlem hammaddesi ve işlem etken maddesi olarak,

b) Mevcut bulunan yangından korunma sistemlerinde, yangınla mücadele maddeleri olarak Halonlara alternatif olarak

Zorunlu Kullanım Alanlarında Kullanılacak Maddelerin Taşınmasına İlişkin Esaslar

Zorunlu kullanım alanlarında kullanılacak maddelerin ve karışımlarının;

a) Yüksek basınçlı ve kapasitesi üç litreden az olan silindir taşıyıcılarda veya kalınlığı 10 mm olan cam ampullerde taşınması,

b) Zorunlu kullanım amaçlı olarak ithal edilen bu maddelerin piyasaya arz edilmesinden önce ambalajlarının üzerine, ithalatçılar tarafından "laboratuvar ve analitik amaç dışında kullanılamaz" ibaresinin yazılması,

zorunludur.

Ek-2

İthalatçı Firma Adı :

Adresi :

Telefon ve Faks Numarası :

E-Posta adresi :

İthal edilen maddenin

İsmi :

Menşei :

İthalat Miktarı :

Satış Miktarı :

Stok Miktarı :

İthalatın gerçekleştirildiği Kontrol Belgesi tarih ve numarası:

Satış Yapılan Firmaların			Yıl İçerisinde Yapılan Satışın Miktarı (Kg)	Son Kullanım Alanı (İklimlendirme ve soğutma, Köpük Üretimi, Servis-Bakım, Laboratuvar, vb.)
Adı	Adresi	Telefon, Faks Numarası, E-posta		

--	--	--	--	--

Düzenleme Tarihi:

Firma Yetkilisi Adı, Unvanı, İmzası ve Kaşesi

Ek-3

Geri Dönüşüm, Geri Kazanım ve Rehabilitasyon Makinelerinde Bulunması Gerekli Teknik Özellikler

a) Geri dönüşüm makinelerinde;

- 1) Geri dönüşüm makinesinin girişbölümünde, yüksek basınçlı (30 bar) bağlantı sisteminin bulunması,
- 2) Geri dönüşüm bölümünün iç düzeneğinde bir geçiş sisteminin mevcut olması,
- 3) Geri dönüşüm bölümünde bulunan kompresörün, yüksek basınç altındaki hizmet kolektöründen, soğutucu sisteminde bulunan soğutucu gazların tamamen toplanabilmesi için sistem vakum pompasına sahip olması,
- 4) Geri dönüşüm cihazının elde taşınabilir olması,
- 5) Soğutuculardan alınan soğutucu gazların pompalanabileceği depolama silindirinin bulunması,
- 6) Geri dönüşüm cihazının filtre donanımına sahip olması,
- 7) Sıvı soğutucu gazlar için geri dönüşüm cihazı öncesinde bir tampon silindir aracılığıyla geri dönüşüm yapılması,
- 8) Geri dönüşüm cihazlarının, kompresörün zarar görmesini engelleyecek filtre sistemine sahip olması ve gerekli olması durumunda nem ve partikül maddelerin tutulabilmesi için ilave filtrenin yer alması, zorunludur.

b) Geri kazanım makinelerinde,

1) Temizlenmiş soğutucu gazın soğutucuya yeniden verilmesini sağlayan pompa sisteminin,

2) Yeniden doldurulabilen depolama silindirlerinin,

3) Arıtma sistemlerinde buharlaştırma, ayırma filtre ve kurutma bölümlerinin,

bulunması zorunludur.

c) Rehabilitasyon makinelerinde bulunması gereken teknik özellikler şunlardır;

1) Rehabilitasyon makine istasyonlarının sabit bir yere kurulması,

2) Bu makinelerin kirlenen veya karışım halinde bulunan soğutucuların temizlenmesinde kullanılması,

3) Bu işlem sonucu elde edilen maddelerin standardının yüksek kalitede olması ve hiç kullanılmayan soğutucularla aynı özellikleri içermesi,

4) Rehabilitasyon edilmiş maddelerin standartları sağlayıp sağlamadığının gaz kromatografisi ile kontrol edilmesi,

zorunludur.

d) Yeniden Kullanıma Sunulan Maddelerin Saflık Özellikleri

Soğutucu gazların geri kazanım ve rehabilitasyon cihazlarından geçirilerek, yeniden kullanıma sunulan maddelerin saflık özelliklerinin, üretildikleri ve ilk kullanıma sunuldukları andaki fiziksel ve kimyasal özellikleri ile aynı olması zorunludur.

e) Soğutucu gazların depolanmasında; silindirlerin tamamen doldurulmaması, silindirlerin soğutucu gaz türüne göre etiketlenmesi, asit, nem ve yağ kalıntılarında tamamen temizlenmiş silindirlerin kullanılması, kullanılmadan önce bütün silindirlerin kontrol edilmesi ve basınç testinden geçirilmesi, basınç ile doldurma sistemi bulunan ve sıvı ve gaz sızdıran silindirlerin kullanılması zorunludur.

Ek-4

Kontrol Altındaki Maddelerin Son Kullanım Alanları

1) Soğutucu Üretimi

1.1) Ev ve ticari nitelikli soğutucu ve klima/ısı pompası sistemleri

1.1.1) Buzdolapları

1.1.2) Dondurucular

1.1.3) Nem alıcılar

1.1.4) Su soğutucuları

1.1.5) Buz ve dondurma makineleri

1.1.6) Klima (mobil/merkezi) ve ısıpompası sistemleri

2) Aerosol Üretimi

2.1) Tıbbi müstahzar üretimi

3) Yangın Söndürme

3.1) Sabit yangın söndürme sistemlerindeki kullanım

3.2) Elde taşınabilen yangın söndürücülerdeki kullanım

4) Köpük (Sünger) Üretimi

4.1) Sert poliüretan köpükler

4.1.1) Yalıtım panelleri

4.1.2) Soğutucu yalıtımı

4.2) Boru izolasyon maddeleri üretimi

4.3) Esnek sünger üretimi

4.4) Yüzey kaplama köpüğü

5) Çözücü Olarak Kullanım

5.1) Metal temizlemede

5.2) Elektronik temizleme

5.3) Tekstil temizleme

5.4) Diğer

Ek-5

Kontrol Altındaki Maddeleri İçeren Ürünler Listesi

G.T.İ.P. Maddeİsmi

3305.30.00.00.00 Saç spreyleri

3307.10.00.90.19 Yalnız traş köpükleri

3307.10.00.90.11 Yalnız traş jelleri

3307.20.00.00.00 Vücut deodorantları ve ter kokusunu önleyici deodorantlar

3307.49.00.00.00 Yalnız sprey şeklinde olanlar

34.05 Yalnız sprey boya ve cilalar

38.08 Yalnız aerosoller (sprey şeklinde olanlar)

3910.00 Yalnız silikon aerosoller (sprey şeklinde olanlar)

84.24.10 Yangın söndürme cihazları (doldurulmuş olsun olmasın)

Kontrol Altındaki Maddelerle Çalışan Ürünler Listesi

G.T.İ.P. Maddesi

8414.30 Soğutma cihazlarında kullanılan kompresörler

84.15 Klima cihazları (motorlu bir vantilatör ile nem ve ısıyı değiştirmeye mahsus tertibatı olanlar) (nemin ayrı olarak ayarlanamadığı cihazlar dahil) (8701-87.05 pozisyonlarındaki motorlu araçlara monte edilmiş olsun olmasın) (8415.90 hariç)

84.18 Buzdolapları, dondurucular ve diğer soğutucu ve dondurucu cihazlar (elektrikli olsun olmasın); ısı pompaları (84.15 pozisyonundaki klima cihazları hariç) (8418.91.00.00.00; 8418.99 hariç)

Ek-6

Kontrol Altındaki Maddeler

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İcceltme Potansiyeli</u>
2903.49.11.00.00	CHF ₂ Cl Klorodiflorometan (HCFC-22)	0,055
2903.49.19.00.11	CHFCl ₂ Flordiklorometan (HCFC-21)	0,040
2903.49.19.00.13	CH ₂ FCI Klorflormetan (HCFC-31)	0,020
2903.49.19.00.14	C ₂ HFCl ₄ Flortetraklor etan (tüm izomerleri) (HCFC-121)	0,040
2903.49.19.00.15	C ₂ HF ₂ Cl ₃ Diflortriklor etan (tüm izomerleri) (HCFC-122)	0,080
2903.49.19.00.16	C ₂ HF ₃ Cl ₂ Diklortriflor etan (tüm izomerleri) (HCFC-123)	0,020
2903.49.19.00.17	C ₂ HF ₄ Cl Klortetraflor etan (tüm izomerleri) (HCFC-124)	0,022
2903.49.19.00.18	C ₂ H ₂ FCI ₃ Flortriklor etan (tüm izomerleri) (HCFC-131)	0,050
2903.49.19.00.21	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂ Diklordiflor etan (tüm izomerleri) (HCFC-132)	0,050

2903.49.19.00.22	C ₂ H ₂ F ₃ Cl Klortriflor etan (tüm izomerleri) (HCFC-133)	0,060
2903.49.19.00.23	C ₂ H ₃ FCl ₂ Flordikloretan (tüm izomerleri) (HCFC-141),	0,070
2903.49.15.00.00	CH ₃ CFCl ₂ 1,1-Dikloro-1-floretan (HCFC-141b)	0,110
2903.49.19.00.24	C ₂ H ₃ F ₂ Cl Klordifloretan (tüm izomerleri) (HCFC-142)	0,070
3824.71.00.00.12	CH ₃ CF ₂ Cl(HCFC-142B (Klorodifloroetan) / R-22 (klorodiflorometan)	0,065
2903.49.19.00.25	C ₂ H ₄ FCl Klorflor etan (tüm izomerleri) (HCFC-151)	0,005
2903.49.19.00.26	C ₃ HFCI ₆ Florheksaklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-221)	0,070
2903.49.19.00.27	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₅ Diflorpentaklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-222)	0,090
2903.49.19.00.28	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₄ Triflortetraklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-223)	0,080
2903.49.19.00.31	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₃ Triklortetraflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-224)	0,090
2903.49.19.00.32	C ₃ H ₂ F ₅ Cl ₂ Diklorpentaflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-225)	0,070
2903.49.19.00.32	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂ Diklorpentaflor propan HCFC-225ca	0,025
2903.49.19.00.32	CF ₂ ClCF ₂ CHClF Diklorpentaflor propan HCFC-225cb	0,033
2903.49.19.00.33	C ₃ H ₂ F ₆ Cl Klorheksaflor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-226)	0,100
2903.49.19.00.34	C ₃ H ₂ F ₅ Cl ₅ Florpentaklor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-231)	0,090
2903.49.19.00.35	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₄ Diflortetraklor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-232)	0,100
2903.49.19.00.36	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃ Triklortriflor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-233)	0,230

2903.49.19.00.37	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂ Diklortetraflor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-234)	0,280
2903.49.19.00.38	C ₃ H ₂ F ₅ Cl Klorpentaflor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-235)	0,520
2903.49.19.00.41	C ₃ H ₃ FCl ₄ Flortetraklor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-241)	0,090
2903.49.19.00.42	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃ Diflortriklor Propan (tüm izomerleri) (HCFC-242)	0,130
2903.49.19.00.43	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂ Diklortriflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-243)	0,120
2903.49.19.00.44	C ₃ H ₃ F ₄ Cl Klortetraflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-244)	0,140
2903.49.19.00.45	C ₃ H ₄ FCl ₃ Flortriklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-251)	0,010
2903.49.19.00.46	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂ Diflordiklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-252)	0,040
2903.49.19.00.47	C ₃ H ₄ F ₃ Cl Klortriflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-253)	0,030
2903.49.19.00.48	C ₃ H ₅ FCl ₂ Flordiklor propan (tüm izomerleri) (HCFC-261)	0,020
2903.49.19.00.51	C ₃ H ₅ F ₂ Cl Klordiflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-262)	0,020
2903.49.19.00.52	C ₃ H ₆ FCl Klorflor propan (tüm izomerleri) (HCFC-271)	0,030
2903.49.30.00.00	CH ₂ Br ₂ Flordibrom metan	1,00
2903.49.30.00.00	CH ₂ F ₂ Br (HBFC-22B1) Bromdiflor metan	0,74
2903.49.30.00.00	CH ₂ FBr Florbrom metan	0,73
2903.49.30.00.00	C ₂ HFBr ₄ Flortetabro metan	0,8
2903.49.30.00.00	C ₂ HF ₂ Br ₃ Diflortribro metan (tüm izomerleri)	1,8
2903.49.30.00.00	C ₂ HF ₃ Br ₂ Dibromtriflor etan (tüm izomerleri)	1,6
2903.49.30.00.00	C ₂ HF ₄ Br Bromtetraflor etan (tüm izomerleri)	1,2

2903.49.30.00.00	C ₂ H ₂ FBr ₃ Flortribrom etan (tüm izomerleri)	1,1
2903.49.30.00.00	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂ Diflordibrom etan (tüm izomerleri)	1,5
2903.49.30.00.00	C ₂ H ₂ F ₃ Br Bromtriflor etan (tüm izomerleri)	1,6
2903.49.30.00.00	C ₂ H ₃ FBr ₂ Flordibrom etan (tüm izomerleri)	1,7
2903.49.30.00.00	C ₂ H ₃ F ₂ Br Bromdiflor etan (tüm izomerleri)	1,1
2903.49.30.00.00	C ₂ H ₄ FBr Florbrom etan (tüm izomerleri)	0,1
2903.49.30.00.00	C ₃ HFBr ₆ Florheksabrom propan (tüm izomerleri)	1,5
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ FBr ₅ Diflorpentabrom propan (tüm izomerleri)	1,9
2903.49.30.00.00	C ₃ HF ₃ Br ₄ Triflortetrabrom propan (tüm izomerleri)	1,8
2903.49.30.00.00	C ₃ HF ₄ Br ₃ Tribromtetraflor propan (tüm izomerleri)	2,2
2903.49.30.00.00	C ₃ HF ₅ Br ₂ Dibrompentaflor propan (tüm izomerleri)	2,0
2903.49.30.00.00	C ₃ HF ₆ Br Bromheksaflor propan (tüm izomerleri)	3,3
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ FBr ₅ Florpentabrom propan (tüm izomerleri)	1,9
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄ Diflortetrabrom propan (tüm izomerleri)	2,1
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃ Triflortribrom propan (t.i)	5,6
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂ Dibromtetraflor propan (tüm izomerleri)	7,5
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₂ F ₅ Br Brompentaflor propan (tüm izomerleri)	1,4
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₃ FBr ₄ Flortetrabrom propan (tüm izomerleri)	1,9
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃ Diflortribrom propan (tüm izomerleri)	3,1
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂ Dibromtriflor propan (tüm izomerleri)	2,5
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₃ F ₄ Br Bromtetraflor propan (tüm izomerleri)	4,4
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₄ FBr ₃ Flortribrom propan (tüm izomerleri)	0,3

2903.49.30.00.00	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂ Diflordibrom propan (t.i)	1,0
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₄ F ₃ Br Bromtriflor propan (t.i)	0,8
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₅ FBr ₂ Flordibrom propan (t.i)	0,4
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₅ F ₂ Br Bromdiflor propan (tüm izomerleri)	0,8
2903.49.30.00.00	C ₃ H ₆ FBr Florbrom propan (t.i)	0,7

Ek-7

Kullanımı Yasaklanan Maddeler

Kloroflorokarbonlar

Grup I

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.41.00.00.00	CFCl ₃ Triklorflormetan (CFC-11)	1,0
2903.42.00.00.00	CF ₂ Cl ₂ Diklordiflormetan (CFC-12)	1,0
2903.43.00.00.00	C ₂ F ₃ Cl ₃ Triklortrifloretan (CFC-113),	0,8
2903.44.10.00.00	C ₂ F ₄ Cl ₂ Diklortetrafloretan (CFC-114),	1,0
2903.44.90.00.00	C ₂ F ₅ Cl Klorpentafloretan (CFC-115)	0,6

Grup II

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.45.10.00.00	CF ₃ Cl Klortriflorometan (CFC-13)	1,0
2903.45.15.00.00	C ₂ FCl ₅ Pentaklorofloroetan (CFC-111)	1,0
2903.45.20.00.00	C ₂ F ₂ Cl ₄ Tetraklorodifloroetanlar (CFC-112)	1,0
2903.45.25.00.00	C ₃ FCl ₇ Heptaklorofloropropanlar (CFC-211)	1,0
2903.45.30.00.00	C ₃ F ₂ Cl ₆ Hekzaklorodifloropropanlar (CFC-212)	1,0
2903.45.35.00.00	C ₃ F ₃ Cl ₅ Pentaklorotrifloropropanlar (CFC-213)	1,0
2903.45.40.00.00	C ₃ F ₄ Cl ₄ Tetraklorotetrafloropropanlar (CFC-214)	1,0
2903.45.45.00.00	C ₃ F ₅ Cl ₃ Trikloropentafloropropanlar (CFC-215)	1,0

2903.45.50.00.00	C ₃ F ₆ Cl ₂ Dikloroheksafloropropanlar (CFC-216)	1,0
2903.45.55.00.00	C ₃ F ₇ Cl Kloroheptafloropropanlar (CFC-217)	1,0

Halonlar

Grup III

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.46.10.00.00	CF ₂ BrCl Bromoklorodiflorometanlar (Halon 1211)	3,0
2903.46.20.00.00	CF ₃ Br Bromotriflorometanlar (Halon 1301)	10,0
2903.46.90.00.00	C ₂ F ₄ Br ₂ Dibromotetrafloroetanlar (Halon 2402)	6,0

Diğerleri

Grup IV

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.14.00.00.00	CCl ₄ karbontetraklorür	1,1

Grup V

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.19.10.00.00	C ₂ H ₃ Cl ₃ 1,1,1 trikloreten (metil kloroform)	1,1

Grup VI

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
2903.39.11.00.00	CH ₃ Br metil bromür	0,6

Grup VII

<u>G.T.İ.P.</u>	<u>Madde İsmi</u>	<u>Ozon İnceltme Potansiyeli</u>
3808.91.90.00.11	CH ₂ BrCl Bromoklorometan (Halon 1011)	0,12

Ek-8

Halonun Kritik Kullanım Alanları

Halon 1301 gazının kullanımı;

- a) Uçaklarda, mürettebat kabini, motor bölmesi, kargo ve elektronik aksamı bulunduğu bölümler ile yakıt tankının korunması için,
- b) Askeri kara araçlarında ve askeri gemilerde, personelin ve motorun bulunduğu alanlarda koruma amaçlı olarak,
- c) Askeri alanlarda, petrol, gaz ve petro-kimya sektörleri ile mevcut kargo gemilerinde yanıcı sıvı ve/veya gaz sızıntısı olabilecek alanlarda kaçağın yayılmasını önlemek için,
- d) Silahlı kuvvetlerin veya ulusal güvenlik için önemli olan diğer kuruluşların mevcut insanlı muhaberat ve komuta merkezleri için,
- e) Radyoaktif madde yayılma riskinin olabileceği alanlarda yayılmayı önlemek için,
- f) Kanal tüneli ile ilgili tesisatlar, işletim araçları ile lokomotif ve vagonlarda,

Halon 1211 gazının kullanımı:

- a) Askeri kara araçlarında ve askeri gemilerde, personelin ve motorun bulunduğu alanlarda koruma amaçlı olarak,
- b) El tipi yangın söndürücülerde ve uçaklarda kabin içi sabit yangın söndürücü donanımında,
- c) Uçaklarda, mürettebat kabini, motor bölmesi, kargo ve elektronik aksamı bulunduğu bölümler ile yakıt tankının korunması için,
- d) İtfaiye birlikleri tarafından ilk müdahalede kişisel güvenlik için hayati önem taşıyan yangın söndürücülerde,
- e) Silahlı kuvvetler ve polis kuvvetlerinde, kişiler üzerinde kullanılan portatif yangın söndürücülerde.

Ek-9

Kontrol altındaki maddelerin işlem etken maddesi olarak kullanıldığı işlemler

- a) Karbon Tetraklorür'ün, klor ve kostik soda üretiminde azot triklorür'ün giderilmesi;
- b) Karbon Tetraklorür'ün klor üretiminde "tail" gazdaki klorun geri-kazanımı;
- c) Karbon Tetraklorür'ün klorlanmış lastik (kauçuk) üretiminde;
- d) Karbon Tetraklorür'ün izobütil asetofenon (ibuprofen-analjezik) üretiminde;
- e) Karbon Tetraklorür'ün poli-fenil-terefalamid üretiminde;
- f) Karbon Tetraklorür'ün radyolojik işaretlenmiş siyanokobalamin üretiminde;
- g) CFC-11'in saf polyoalefin fibre tabaka üretiminde kullanılması;
- h) CFC-12'nin Z-perfloropolieterler ve difonksiyonel türevlerinin perfloropolieterpoliperoksit öncüllerinin fotokimyasal sentezinde;

i) CFC-113'ün, perfloropolieter diesterlerinin üretimi için ara (ürün olan) perfloropolieterpoliperoksite dönüşümünde;

j) CFC-113'ün, yüksek işlevsellikli perfloropolieter diollerinin hazırlanmasında;

k) Karbon Tetraklorür'ün Siklodim (Cyclodime) üretiminde;

l) HCFC'lerin, (a) ve (k)'de belirtilen süreçlerde (proseslerde) CFC veya Karbon Tetraklorür yerine;