



FE-25 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 21.10.2004

Referans 130000000363

Bu Güvenlik Bilgileri Formu (SDS), Türkiye standartları ve düzenlemelerine göre hazırlanmış olup, diğer ülkelerin düzenlemelerine uymayabilir.

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ürün ismi : FE-25 Fire Extinguishing Agent

Maddenin/karışımın kullanımı : yangın söndürme maddesi

Şirket : DuPont de Nemours (Nederland) B.V.
Dordrecht Works
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht

Telefon : +31786301720

Telefax : +31786301192

Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası : +44-(0)2871-861.313

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [%]
Pentafluoroethane (R125)	354-33-6	206-557-8		>= 99

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Sıvının hızlı buharlaşması donmalara neden olabilir.
Havadan ağır buharlar oksijen miktarını azaltarak boğulmalara neden olabilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel öneri : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Solunum : Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.

Deri teması : Sıcak su ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Göz teması : Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız. Doktora danışınız.

Doktor için uyarılar

Tedavi : Adrenalin veya bu tür ilaçlar vermeyiniz.



FE-25 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 21.10.2004

Referans 130000000363

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar : basınç oluşumu

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi : Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel tedbirler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Ortamı havalandırınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

Çevresel tedbirler : Çevreye bırakılmamalıdır.

Temizlik için metodlar : Buharlaştır.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız : Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir : Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerektirmez.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Orjinal kabı içinde saklayınız.

Depolama için öneriler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

Alman saklama sınıfı : 2A : Sıkıştırılmış, sıvılaştırılmış veya basınç altında gaz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik ölçütleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde)

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum sisteminin korunması : Depolama tanklarında kurtarma ve bakım çalışmalarında oksijen tüplü komple maske kullanınız. Havadan ağır buharlar oksijen miktarını azaltarak boğulmalara neden olabilir.



FE-25 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 21.10.2004

Referans 130000000363

Ellerin korunması	:	ısıya dayanıklı eldivenler
Gözlerin korunması	:	güvenlik gözlükleri
Hijyen ölçütleri	:	Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	:	sıvılaştırılmış gaz.,
Renk	:	renksiz,
Koku	:	eter gibi,
pH	:	nötr
Erime noktası/aralığı	:	-103,0 °C
Kaynama noktası/aralığı	:	-48,5 °C nin 1 013 hPa
Parlama noktası	:	parlamaz.
Tutuşma sıcaklığı	:	733 °C
Buhar basıncı	:	13 810 hPa nin 25 °C
Yoğunluk	:	1,25 g/cm ³ nin 20 °C, (sıvı olarak)
Yoğunluk	:	1,53 g/cm ³ nin -49 °C, (sıvı olarak)
Yoğunluk	:	0,0050 g/cm ³ nin ca. 21 °C (1 013 hPa)
Yoğunluk	:	0,0066 g/cm ³ nin -48,5 °C (1 013 hPa)
Suda çözünürlüğü	:	0,9 g/l nin 25 °C nin 1 013 hPa

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Sakınılması gereken durumlar	:	Oda sıcaklığı ve basıncında ürün alev almaz. Hava veya oksijen basıncı altında karışım alev alabilir hale gelebilir. Bazı ortamlar altında, bazı HCFC ya da HFC'nin klorür karışımları alev alabilir hale gelebilir.
Kaçınılması gereken materyaller	:	alkali metaller, alkali toprak metaller, toz halindeki metaller, toz halindeki metal tuzları.
Tehlikeli bozunma(dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	:	halojenli hidrojen bileşikleri, karbon dioksit (CO ₂), Karbon monoksit., florokarbonlar, karbon halojenleri



FE-25 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 21.10.2004

Referans 130000000363

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

- Pentafluoroethane (R125) : ALC/4 h/sıçan : > 3 480 mg/l

Kanserojenlik değerlendirmesi : Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi : Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik veya mutajenik etkiler göstermedi.

İnsan deneyimi : Aşırı miktarda maruz kalınması halinde insan sağlığına şu gibi zararları vardır:

Solunum

aşırı düzeyde solunum darlığı., narkoz, Düzensiz kalp aktiviteleri

Ek bilgi : Kalp hassasiyeti üst eşik değeri : > 245 400 mg/m³

Anestetik etki üst eşik değeri : 490 800 mg/m³

Sıvının hızlı buharlaşması donmalara neden olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ozonu delme potansiyeli : 0

Geniş çaplı ısınma olasılığı (CO₂ = 1) : 3 400

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün : Arıttıktan sonra kullanılabilir.

Temizlenmemiş paket : Boş, basınca dayanıklı kaplar firmaya geri gönderilmelidir.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ADR

Sınıf: 2
Sınıflandırma kodu: 2A
HI No.: 20
UN-No: 3220
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi:

IATA_C

Sınıf: 2.2
UN-No: 3220
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi: Pentafluoroethane



FE-25 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 21.10.2004

Referans 130000000363

IMDG

Sınıf: 2.2
UN-No: 3220
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi: Pentafluoroethane

15. MEVZUAT BİLGİSİ

EEC yönergelerine göre etiketlendirme

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

Kullanmadan önce duPont güvenlik bilgilerini okuyunuz., Daha fazla bilgi için yerel DuPont ofislerine veya yetkili DuPont distribütörlerine başvurunuz., ® DuPont'un kayıtlı tescilli markası

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir dokümanda belirtilmemişse.