



FE-227 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 27.04.2004

Referans 130000000215

Bu madde güvenlik bilgileri formu (SDS), Türkiye standartlarına ve yönetmelik şartlarına uymaktadır ve diğer ülkelerin yönetmeliklerine uymayabilir.

1.MADDE TANIMI / HAZIRLANMASI VE ŞİRKET / GİRİŞİMCİ

Ürün hakkında bilgi

Ürün ismi : FE-227 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 / KARIŞIMINDAKİ MALZEMELER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [%]
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane	431-89-0	207-079-2		>= 99

3. ZARAR TANIMI

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-227 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 27.04.2004

Referans 130000000215

5. YANGIN SÖNDÜRME KRİTERLERİ

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. KAZAİ 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. TAŞIMA VE SAKLAMA

Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlamak için : 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. MARUZİYET KONTROLÜ / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik ölçütleri maruziyeti azaltmak için

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-227 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 27.04.2004

Referans 130000000215

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	:	az, eter gibi,
pH	:	nötr
Erime noktası/aralığı	:	-133 - -131 °C
Kaynama noktası/aralığı	:	-17 - -15 °C nin 1 013 hPa
Parlama noktası	:	parlamaz.
Patlayıcı özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Buhar basıncı	:	4 468 hPa nin 25 °C
Buhar basıncı	:	4 000 hPa nin 20 °C
Yoğunluk	:	1,4 - 1,5 g/cm ³ nin 25 °C, (sıvı olarak)
Yoğunluk	:	0,0076 g/cm ³ nin 0 °C (1 013 hPa)
Yoğunluk	:	0,0070 g/cm ³ nin 25 °C (1 013 hPa)
Rölatif buhar yoğunluğu	:	5,87

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

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

11.ZEHİRLİLİK İLE İLGİLİ BİLGİLER

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi



FE-227 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 27.04.2004

Referans 130000000215

- 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane İnsan deneyimi : LC50/4 h/sıçan : 5 485 mg/l
: Aşırı miktarda maruz kalınması halinde insan sağlığına şu gibi zararları vardır:
Solunum
aşırı düzeyde solunum darlığı., narkoz, Düzensiz kalp aktiviteleri
- Assessment carcinogenicity : Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.
- Assessment toxicity to reproduction : Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik veya mutajenik etkiler göstermedi.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Geniş çaplı ısınma olasılığı : 2 900
(CO2 = 1)

13. İMHA İÇİN DİKKATE ALINMASI GEREKENLER

- 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: 3296
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi.: HEPTAFLUOROPROPANE

IATA_C
Sınıf: 2.2
UN-No: 3296
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi.: Heptafluoropropane

IMDG
Sınıf: 2.2
UN-No: 3296
Etiket No.: 2.2
Uygun taşımacılık ismi.: HEPTAFLUOROPROPANE

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

EEC yönergelerine göre etiketlendirme



FE-227 Fire Extinguishing Agent

Versiyon 2.1

Revize Edildiği Tarih 27.04.2004

Referans 130000000215

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

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

Before use read DuPont's safety information., Daha fazla bilgi için yerel DuPont ofislerine veya yetkili DuPont distribütörlerine başvurunuz., (R) 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.