

**Klima Fresh ( Sprey )**

Tarih 04.05.2006

Ürün Kodu : 596

Sayfa 1 / 5

**1. Madde / Karışım ve Sorumlu Firma Tanımlaması****Madde veya Karışım Tanımlaması**

Klima Fresh

**Firma / Sorumlu tanımlaması**

Firma adı : Pro-Tec Deutschland GmbH

Sokak Cadde : Grossgeschwenda 51

Bölge : D-07330 Probstzella

Telefon : +4936735/444-0

Telefax : +4936735/444-44

İlgili : Jens Möller, Dipl.-Chem

e-posta : [info@pro-tec-deutschland.com](mailto:info@pro-tec-deutschland.com)İnternet adresi : [www.pro-tec-deutschland.de](http://www.pro-tec-deutschland.de)**2. İçerik / Kompozisyon ve bilgileri****Kimyasal tarif ( hazırlanışı )**

İtici gaz : 1,1,1,2-tetraflourethane (134A)

**Tehlikeli içerik**

EC-No	CAS-No	Kimyasal adı	Miktar	Sınıflandırma
200-661-7	67-63-0	Propan-2-ol: isopropyl alcohol:isopropanol	<25%	F,Xi R11-36-67

Sıralanan "R" ibareli açıklamaların tam metni 16. bölümde bulunmaktadır.

**3. Tehlikelerin tanımlanması****Sınıflandırma**

R-ibareleri :

Yanıcıdır.

Parlayıcı/yanıcı buhar hava karışımı oluşturabilir.

**4. İlk yardım önlemleri****Solunması halinde**

Mağduru temiz havaya çıkarın.

**Deriyle temas halinde**

İç çamaşırları ve ayakkabılar dahil bütün kıyafetleri çıkarın, ardından su ve sabun ile yıkayın.

Yüksek yağ içerikli krem sürün.

**Gözle temas halinde**

Gözünüze temas etmesi halinde göz kapağını açık tutun ve en az 5 dk boyunca bol su ile yıkayın. Daha sonra göz doktoruna başvurun.

**Yutulması halinde**

Kusturmayın. Doktora başvurun.

**5. Yangınla mücadele önlemleri****Uygun söndürme araçları**

Tüm söndürme araçları kullanılabilir.

**6. Kazadan korunma önlemleri**

**Klima Fresh ( Sprey )**

Tarih 04.05.2006

Ürün Kodu : 596

Sayfa 2 / 5

**Cevresel tedbirler**

Sprey buharı oluşursa iyi bir havalandırma sağlayın.  
Sıcaktan uzak tutun.

**7. Ambalaj ve depolama****Ambalaj****Güvenli ambalaj için öneriler.**

İyi havalandırılmış alanda kullanın. Sıcaktan uzak tutun

**Depolama****Depolama odaları ve araçları için gereksinimler.**

Şundan koruyun: UV-ışını / güneş ışığı.

İyi havalandırılmış alanlar. Depolama sıcaklığı: 50C geçmemeli.

**8. Maruz kalma kontrolü / Kişisel korunma****Maruz kalma limit değerleri****Maruz limit (EH40)**

EC-No	Kimyasal adı	ml/m3	Mg/m3	F/ml	Kategori	Menşe
67-63-0	Propan-2-ol	400	999		TWA (8 h)	WEL
		500	1250		STEL(15 min)	WEL

**Uygulamadaki sınırlamalar ve kişisel korunma.**

İçerik : 1,1,1,2 – tetrafluorethane (AGW 1000 ppm)

**Maruz kalma kontrolü****Korunma ve hijyen önlemleri.**

Kullanırken yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin. Kullanılan tüm materyalleri ve ellerinizi yıkayın. Vardiya değişimi, yemek arası, mola vb. durumlarda ellerinizi yıkayın.

**Solunumla ilgili koruma**

Buhar / sprej karışım olduğunda iyi bir havalandırma sağlayın.

İyi bir havalandırma olmaması halinde kullanım sırasında parlayıcı/patlayıcı karışım oluşabilir.

**El koruması**

Uygun bir eldiven kullanın.

**Göz koruması**

İyi yalıtılmış güvenlik gözlükleri kullanın.

**9. Fiziksel ve kimyasal özellikleri****Genel durum**

Fiziksel durum : Sprej  
Renk : Renksiz  
Koku : Parfüm

**Önemli sağlık, güvenlik ve çevresel bilgiler****Fiziksel halde değişiklikler**Buhar basıncı : 5000 hPa  
(20C de)Buhar basıncı : 11000 hPa  
(50C de)

Test metodu

**Klima Fresh ( Sprey )**

Tarih 04.05.2006

Ürün Kodu : 596

Sayfa 3 / 5

Yoğunluk (20Cde) : 1,14 g/cm3  
Suda çözünme : Çözünür.

**Diğer bilgiler**

Tutuşma sıcaklığı veri yok

**10. Denge ve tepkime****Sakınılması gereken durumlar**

Kimyasal parçalanmalar 50C den sonra başlar.  
Yüksek ısı basınç artışına ve patlamaya neden olur.

**Sakınılacak materyaller**

Paslandırıcı malzemeler ( klor., oksijen )

**Bileşeni zararlı olan ürünler :** Fluorhydric asit, fluorine phosgene.**11. Toksikolojik bilgi****Testler hakkında diğer bilgiler**

Solunması narkotik/sarhoşluk etkisi yaratır.  
Soluduktan sonra : Kişi temiz havaya çıkarılmalı. Doktora danışılmalıdır.

**12. Ekolojik bilgi****Daha fazla bilgi**

Su kirletme sınıfı : Hafif.

**13. Yok etme bilgileri****Ürün artığı yok etme numarası.**

160504 Çöpler, faslın herhangi bir yerinde belirtilmemiş olanlar:Basınçlı kaplar içindeki gazlar ve kullanılmış kimyasallar: tehlikeli madde içerikli basınçlı kaplar(Halonlar). Tehlikeli artık olarak sınıflandırılmıştır.

**Temizlenmemiş ambalaj yok etme numarası.**

160504 Çöpler, faslın herhangi bir yerinde belirtilmemiş olanlar:Basınçlı kaplar içindeki gazlar ve kullanılmış kimyasallar: tehlikeli madde içerikli basınçlı kaplar(Halonlar). Tehlikeli artık olarak sınıflandırılmıştır.

**14. Nakliye bilgileri****Kara nakliyesi**

UN no : 1950  
ADR/RID sınıfı : 2  
Sınıflandırma code : 5/A  
Uyarı levhası  
Tehlike etiketi : -  
Tehlike etiketi : 2.2  
ADR/RID paketleme grubu : -  
Paketleme sınırı : 1 Lt

Tarih 04.05.2006

**Klima Fresh ( Sprey )**

Ürün Kodu : 596

Sayfa 4 / 5

**Mal tanımı**

Sprey, Boğucu

**Su yoluyla iç taşıma**

UN no	:	1950
ADNR sınıfı	:	2
Sınıflama Kodu	:	5/A
Tehlike etiketi	:	2.2
Paketleme sınırı	:	LQ2

**Deniz yoluyla taşıma**

UN no	:	1950
IMDG kodu	:	2
Deniz kirlenme	:	-
Tehlike etiketi	:	2.2
IMDG Paket grup	:	-
EmS	:	F-D, S-U
Paketleme sınırı	:	1 I (SV 277)

**Mal tanımı**

Sprey

**Hava yoluyla taşıma**

UN/ID no	:	1950
ICAO/IATA-DGR code	:	2
Tehlike etiketi	:	2.2
ICAO Paket grup	:	-
Paketleme sınırı	:	30 Kg G (Brüt)
Yolcu	:	1 I (SV 277)
IATA- bagaj talimatı-yolcu	:	203
IATA- maksimum adet-yolcu	:	75 Kg
IATA- kargo talimatı- kargo	:	203
IATA- kargo sınırı-kargo	:	150

**Mal tanımı**

Sprey ,parlamaz

**15. Düzenleme ile ilgili bilgiler****Etiketleme****R-ibareleri**

- 10 Yanıcı  
18 Kullanımda yanıcı / patlayıcı hava buhar karışımı oluşabilir.

**S ibareleri**

- 23 Spreyi solumayın  
51 İyi havalandırılmış alanlarda kullanın.  
56 Ambalajı ve içeriğini tehlikeli madde veya özel atıklar toplama noktasında yok edin.

**Özel etiketleme**

- Basıncılı kap. Güneş ışığından koruyun. 50C üzerinde kullanmayın.  
Kullandıktan sonra delmeyin, yakmayın. Aleve püskürtmeyin. Kor haldeki metale püskürtmeyin.  
Kıvılcım kaynağından uzak tutun. Sigara içmeyin. Çocuklarda uzak tutun.

Tarih 04.05.2006

**Klima Fresh ( Sprey )**

Ürün Kodu : 596

Sayfa 5 / 5

**EU norm bilgileri****Ek bilgiler**

İçerik:

Kokular

**Ulusal norm bilgileri**

Su kirletme sınıfı ( D ) : 1- hafif

**16. Diğer bilgiler****R paragrafındaki 2 ve 3 nolu başlık altında tam metin**

- |    |   |
|----|---|
| 10 | Parlayıcı   |
| 11 | Hafif parlayıcı   |
| 18 | Kullanım sırasında patlayıcı/parlayıcı, hava buhar karışımı oluşabilir. |
| 36 | Gözü tahriş edebilir.   |
| 67 | Buhar uyku hali ve uyuşukluk yaratabilir.                               |

**Kısım 2 ve 3 deki tam metin tehlike bilgileri**

- |       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| H 225 | Sıvı ve buhar kolay parlayıcıdır.   |
| H 319 | Kuvvetli göz tahrişi yapar.         |
| H 336 | Uyku hali ve uyuşukluk yaratabilir. |

**İlave bilgiler**

Yukarıdaki bilgiler bugün itibariyle bilgimize dayanmaktadır. Ürün özellikleri açısından bağlayıcı değildir ve hukuki sorumluluk oluşturmazlar. Geçerli kanun ve tebliğler ürünümüzü alanın sorumluluğundadır.

( Tehlikeli madde bilgileri ön tedarikçinin geçerli en son güvenlik bilgi formlarından alınmıştır.)