

## Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 1/6

### 1. Madde/Müstahzar ve Firma Tanıtımı

Ürün adı : **Spezial Ölspray**  
Üretici / Pazarlayıcıya ait bilgiler: Dr. Schumacher GmbH  
Postfach 11 62  
D-34201 Melsungen  
Telefon No : +49-5664-9496 – 0  
Acil Durum telefon No: +49-5664-9496 – 0

### 2. Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgiler

#### Kimyasal Karakteristiği

Özel yağ, spray özelliği için basınç altında itici gaz kullanılıyor.

İtici gaz : bütan/propan

Tehlikeli maddeler:

Cas-No.	İsim	Ağırlık Birim	Sınıflandırma
000074-98-6	propane		F+ R12
000106-97-8	bütan		F+ R12

### 3. İnsan ve çevre için tehlikelerin tanıtımı

#### En önemli tehlikeler

Çok kolay alevlenebilir

#### Özel tehlikeler

Buharının yüksek konsantrasyonlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

### 4. İlk Yardım Tedbirleri

#### Genel Bilgiler

Ürüne maruz kalmış kişiyi tehlikeli mesafenin dışına taşıyın. Yere uzanmasını sağlayın.

Ürün ile kirlenmiş tüm kıyafeti derhal çıkartın.

#### Solunması durumunda

Buharlarının kazara solunması durumunda temiz havaya çıkın.

Rahatsızlık durumunda doktora başvurun.

#### Cilt Teması

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.

Uzun süreli cilt tahrişi meydana gelirse doktora başvurun.

## **Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)**

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 2/6

---

### **Göz Teması**

Hemen göz kapakları dahil en az 15 dakika bol suyla yıkayın.

Uzun süreli göz irritasyonu durumunda göz doktoruna başvurun.

### **Yutulması durumunda**

Kusturmayın. Doktora başvurun ve ambalajı veya etiketi gösterin . Bol miktarda su için. Kusturup kusturmama konusundaki karar doktor tarafından verilmelidir.

---

## **5.Yangınla mücadele tedbirleri**

### **Uygun yangın söndürücüler**

Köpük,karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) , kuru yangın söndürücü madde,su jeti.

### **Güvenlik açısından uygun olmayan yangın söndürücüler**

Kuvvetli su jeti

### **Maddenin özel zararları, yanma ürünleri veya çıkan gazlar**

Yangında oluşabilecekler:

Karbonmonoksit ve Karbondioksit

Buhar-hava karışımı ve boş temizlenmemiş kaplar,patlayıcıdır.

Buhar havadan ağırdır ve tabana yakın yerde yayılır.

### **Yangın ile mücadele edenler için gerekli özel koruyucu ekipman**

Yangın durumunda bağımsız hava deposu olan nefes koruma aleti takın.

### **Ek bilgiler**

Risk altındaki ambalajları su püskürterek soğutunuz.

Isıtmayınız çünkü basınç artar – patlama tehlikesi.

---

## **6.Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler**

### **Kişisel önlemler**

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Buhar oluşumu durumunda respiratör kullanınız.

Yanma kaynaklarından uzak tutunuz.

Ateş ve ısı ambalajın patlamasına neden olabilir.

### **Çevresel önlemler**

Yüzey sularına bırakmayınız.

Yeraltına bırakmayınız.

### **Temizleme metodları**

Inert emici materyal kullanınız (mesela kum,silika jel,asit tutucu, genel tutucu).

Bertaraf için uygun kaba kürekleyerek toplayınız.

## Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 3/6

---

### 7. Kullanma ve Depolama

#### Kullanma

##### Güvenli kullanım önerisi

Özellikle kapalı alanlarda uygun havalandırma sağlayınız.

#### Yangın ve patlama önlemleri

Sigara içmeyiniz.

Sıcak yüzeyler üzerine veya ateşe püskürtmeyiniz.

#### Depolama

##### Ambalaj ve depo şartları

Ambalajları sıkı biçimde kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılan ortamlarda muhafaza edin.

#### Bir arada depolamalarda

Oksidasyon maddeleri ile uyumsuzdur.

#### Ek bilgi

Yiyecek maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

---

### 8. Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

#### Patlamayı azaltmak için mühendislik önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

#### Kontrol parametreleri

CAS-No.	Maddenin tanımı	Kod	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>
000074-98-6	propan	TLV	1800	1000
000106-97-8	butan	TLV	2400	1000

#### Kişisel korunma cihazı

##### Genel korunma önlemleri

Aralardan önce ve ürünü kullandıktan sonra hemen elleri yıkayınız

Kullanım esnasında gıda ve içecek maddesi tüketmeyiniz, sigara içmeyiniz.

Cilt ve göz ile temasını önleyiniz.

#### Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun nefes koruma aleti takın (gaz filtre tipi AX).

#### Ellerin korunması

Koruyucu eldiven

## Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 4/6

### Gözlerin korunması

Yüz ile çok iyi uyumlu koruma gözlüğü

### Cildin ve vücudun korunması

Uzun kollu iş kıyafeti

## 9.Fiziksel ve kimyasal özellikler

### Görünüm

#### Form

aerosol

#### Renk

renksiz

#### Koku

hafif

### Güvenlikle bağlantılı veriler

Kaynama noktası

#### Değer

uygulanabilir değil

#### Birim

#### Metod

Parlama noktası

~ -80°C

Alevlenebilirlik

(Katı/ Gaz )

uygulanabilir değil

Tutuşma sıcaklığı

tespit edilmedi

Kendi kendine yanma

uygulanabilir değil

Buhar basıncı 20°C

Yoğunluk 20°C

~ 0,58 g/ml

Patlama limitleri daha düşük

Suda çözünürlük 20°C

<0,1 g/l

## 10. Kararlılık ve reaktivite

### Kaçınılması gereken durumlar

Ateş ve ısı ambalajın patlamasına neden olabilir.

### Kaçınılması gereken materyaller

Okside edici maddeler

### Tehlikeli bozunma ürünleri

Yangında oluşabilecekler:

Karbonmonoksit ve karbondioksit

### İlave Bilgi

Tavsiye edildiği şekilde depolama ve uygulamada bozunma meydana gelmez.

## 11.Toksikolojik Bilgiler

### Pratikte yaşanmış deneyimler

Yüksek konsantrasyondaki buharın solunması başağrısı,baş dönmesi,yorgunluk,mide bulantısı ve kusmaya neden olabilir.

Sıvının hızlı buharlaşması donma hasarına neden olabilir.

## Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 5/6

---

### Ek Bilgi

Buharının yüksek konsantrasyonunun solunması narkotik etkilere sebep olabilir.  
Cilt, mukoz membran ve gözlerin irritasyonuna neden olabilir.

---

### 12. Ekotoksikolojik Bilgiler

#### Genel Bilgiler

Yüzey sularına bırakmayınız.

Tavsiye edildiği şekilde kullanımlarda çevreye zararlı değildir.

---

### 13. Bertaraf Bilgileri

#### Ürün

##### Tavsiye:

Yeniden değerlendirmeye gönderilmesi tercih edilir.

Yerel yasalara göre yakılabilir.

#### Ambalaj için tavsiyeler

##### Tavsiye

Boş kaplar ruhsatlı geri dönüşüm firması tarafından alınmalıdır.

---

### 14. Taşımacılık Bilgisi

#### Kara nakliyesi

ADR sınıflandırılması: 1950 Aerosoller

UN 1950

Sınıf: 2

PG: -

#### Gemi nakliyesi

IMDG sınıflandırması 2.1 UN-Numarası :1950

Ambalaj grubu: -

EMS numarası 2 - 13 MFAG:620

Marine kirletici hayır

Teknik adı : aerosol

#### Hava nakliyesi

ICAO/IATA – sınıfı: 2.1 UN/ID Numarası :1950

Ambalaj grubu : -

Teknik adı : aerosol 30 /PAC 203 (75kg), CAC 203 (150 kg)

---

## **Güvenlik Bilgi Formu (91/155 EEC)**

Yayın tarihi : 05-02-2007

Ürün ismi : **Spezial Ölspray**

Sayfa 6/6

---

### **15. Mevzuat Bilgisi**

#### **Sınıflandırma**

EC tehlikeli madde yönetmeliklerine göre ürün aşağıdaki gibi etiketlenmelidir.

F+ - çok kolay alevlenebilir

#### **EC sınıflandırması**

R12 – çok kolay alevlenebilir

#### **Özel etiketleme:**

Ambalajlar basınçlıdır. 50 °C'yi geçmeyen güneş ışığı almayan serin bir yerde muhafaza ediniz. Kullanım sonrası ambalajı açmayınız veya yakmayınız. Yanma kaynaklarından uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Çocuklardan uzak tutunuz. Yeterli havalandırma olmaması durumunda patlayıcı karışımların oluşması mümkündür.

---

### **16. Diğer bilgiler**

4 ila 8 inci sıradaki ile 10 ila 12 inci sıradaki veriler kısmen ürünün tavsiyelere uygun kullanımına ilişkin değildir.(bkz. kullanım ve ürün bilgileri),aksine kaza veya olağanüstü durumları kapsamaktadır.

Bu veriler genel olarak ürünün/ürünlerin güvenlik gerekliliklerini belirtmektedir ve bugünkü bilgi genişliğimiz ile sınırlıdır.

Bu veriler tanımlanmış ürün/ürünler için yasal bir kovuşturmayaya dayanak teşkil etmez. Nakliye spesifikasyonu ürünün kendi ürün kağıdında mevcuttur.