

Baskı tarihi: 15.04.2005  
Üzerinde çalışma tarihi : 13.04.2005

**Montaj Spreyi** **Art.-No: 830 011**

**1. Madde / karışım ve şirket bilgileri**

**Ticari isim:** **Montage-Spray**  
**Maddenin kullanımı / karışımı:** Montaja yardımcı madde.  
**Firma:** Technolit GmbH  
Industriestr. 8 36137 Großenlüder  
Telefon: 06648 / 69-0 Fax: 06648 / 69-569  
**Bilgi veren kısım:** Kalite güvence  
**Acil durum danışma:** Tel.: 06648 / 69-0 Pzt. – Per.: saat 7.15 – 16.00 / cuma.: saat 7.15 – 14.00  
**Berlin zehir acil çağrısı:** Tel.: 030 / 19240

**2. Bileşim / içerikler hakkında bilgi**

**Kimyasal vasıflar (hazırlanış):**  
**Tanımlar :** Aşağıdaki maddelerin karışımından elde edilmiştir.  
İtici gazı: Propan/Butan ve karbon dioksit.

**Tehlikeli içerik maddeleri:**

CAS-No.	EINECS-No.	Malın Cinsi	Ağırlık %	Sembol(ler):	R-seti
109-66-0	203-692-4	Pentan	25-50 %	Xn, F +	R 12-51/53-65-66-67
106-97-8	203-448-7	Butan	10-25 %	F +	R 12
74-98-6	200-827-9	Propan	2,5-10 %	F +	R 12
64742-49-0	265-151-9	Ham petrol	2,5-10 %	Xn, F , N	11-38-51/53-65-67
75-28-5	200- 857-2	İsobutan	2,5-10 %	F +	R 12

**Ek atıflar:** Tehlike atıflarının tam metni 16 nolu bölümden okunabilir.

**3. Muhtemel tehlikeler**

**Tehlike açıklaması:** **F+** Çok kolay alev alır  
**N** Çevre için tehlike

**İnsan ve çevre için özel tehlike atıfları:** **R12** Çok kolay alev alır  
**R51/53** Sudaki organizmalar için zehirli. Uzun vadede zararlı etkiler oluşabilir.  
**R 66** Tekrarlanan temas kuru ve çatlayan cilde yol açabilir.  
**R67** Buharları uyku hali ve sersemliğe yol açabilir.

**Diğer bilgiler:** ---

#### 4. İlk yardım tedbirleri

**Genel atıflar:**

**Teneffüs edildiğinde:** Temiz hava, şikayetler varsa doktora gidin.  
**Cilt ile temastan sonra:** Su ve sabunla yıkayın. Cildi kremleyin. Şikayetler varsa doktora gidin.  
**Göz ile temasta:** Göz açık şekilde akan su ile iyice yıkanmalı, doktora gidin.  
**Yutulduğunda:** ---  
**Doktorlara atıflar:** ---

#### 5. Yangınla mücadele tedbirleri

**Uygun söndürme maddeleri:** Karbon Dioksit, köpük, kuru söndürücü maddeler gerektiği takdirde püsküren ve fişkırın su  
**Uygun olmayan söndürme maddeleri:** Dökülen malzemeyi fişkırın doğru su ile söndürmeyin. Yangın durumunda hasarsız kutuları hemen tehlikeli bölgeden uzaklaştırın. Gerektiğinde suyla soğutun, kırılma tehlikesi.  
**Madde, yanan ürünlerden veya Oluşan maddelerden veya gazlardan meydana çıkan özel tehlike:** ---  
**Gereken özel donanım:** ---  
**Ek atıflar:** Yangın durumunda çevreden bağımsız olan nefes alma koruma cihazı ve koruma giysisi kullanın.

#### 6. İstemeyerek dağıldığındaki tedbirler

**İnsanlara yönelik tedbirler:** Emniyet gereçleri taşıyınız ve taşımayanları oradan uzaklaştırınız.  
**Çevre koruma tedbirleri:** Hasarlı kutuları ayırın ve bertaraf talimatlarında yazıldığı gibi bertaraf edin. Kanalizasyona, zemine, yukarıdaki ve yer altı sularına karışmasını engelleyin.  
**Temizleme/toplama uygulaması:** Ortamı yeterince havalandırınız.  
**Ek atıflar:** ---

#### 7. Kullanım ve depolama

**Kullanım:**

**Güvenli kullanım atıfları:** Sadece iyi havalandırılmaz alanlarda kullanın. Kullanım sırasında Sigara içmeyin, yemek yemeyin ve içecekler içmeyin. Gözlere Püskürmeyin, ciltle temastan kaçınınız.

**Yangından ve patlamadan**

**koruma atıfları:**

kap

koruyunuz.İçi

Alev kaynaklarından uzak tutun.Yakınında sigara içmeyiniz.Basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 C üzerindeki ısılardan bittiğinde yakmayınız.

**Depolama:****Depo alanlarının****ve kaplarının gereksinimi:** Güneşten koruyun, araç içinde bulundurmayın. Oda sıcaklığında depolayınız.**Müşterek depolama****atıfları:**

Tavsiye edilmiyor.

**Depolama hakkında****diğer bilgiler:**

Kutuları iyi havalandırılmış, serin ve kuru odalarda saklayın. Depolama için Aerosoller için olan TRG 300 nolu depolama talimatları geçerlidir

**Depolama sınıfı:**

---

**İşletme güvenlik****Talimatına göre olan****Sınıflandırma:**

---

**8. Patlama sınırlaması ve şahsi koruma donanımı****Teknik tesislerin biçimlenmesi için ek bilgiler:** Yok.**İş yerine bağlı olan sınır değerlerine göre bileşenler**

CAS-No.	Malın Cinsi	MAK Değerleri MAG TRGS 900
109-66-0	Pentan	3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
75-98-6	Propan	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DfG
106-97-8	Butan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
64742-49-0	Petrol,hafif hidrojen kullanımı	-
75-28-5	Isobutan	2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> DFG
64742-48-9	Petrol,ağır hidrojen kullanımı	-

**Ek atıflar:**

Baz olarak geçerli ve güncel olan listeler kullanıldı.

**Şahsi koruma donanımı:****Genel Koruma ve hijyen tedbirleri:** ---**Çevre yüklenmesinin****Sınırlandırılması ve****Denetimi:**

---

**Nefes koruması :**

İyi havalandırılmayan odalarda gerektiğinde çevreden bağımsız olan nefes alma koruma cihazı kullanın.

**Ellerin koruması :**

Solüsyonlara karşı dayanıklı koruma eldivenleri. (Nitril kauçuktan)

Koruma eldivenlerinin malzemesi hiçbir şey geçirmemeli ve ürüne / maddeye / karışıma karşı dayanıklı olmalı. Testler mevcut olmadığından dolayı Koruma eldivenlerinin malzemesinin ürüne / maddeye / kimyasal karışıma karşı dayanıklılığı hakkında tavsiyede bulunamıyoruz.

**Koruma eldivenlerinin malzemesi:**

Uygun olan eldivenin seçimi sadece malzemeye dayanmıyor, aynı zamanda başka kalite niteliklerine ve üreticiye göre Ürün birkaç maddenin karışımından oluştuğu için, eldiven malzemelerinin kullanım süresi ön görülemez ve bundan dolayı her kullanım öncesinde kontrol edilmeli.

**Koruma eldivenlerinin malzemesinin kırılabilirliği:**

Kesin kırılma süresi koruma eldiven üreticisinden öğrenilmeli ve buna uyulmalı.

**Gözleri koruma:**

İyi kapanan koruma gözlüğü.

**Vücut koruma:**

---

**9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**Görünüm:**

Şekil: Aerosol

Renk: Gümüş rengi

Koku: Karakteristik

**Güvenlik için önemli bilgiler:**

	<b>Değer/alan</b>	<b>Birim</b>	<b>Metot</b>
Erime noktası	--		
Kaynama noktası/sahası	--		
Alevlenme noktası	< 0	C	
Yanma noktası	285	C	
Kendinden yanma	Kendiliğinden yanmaz.		
Patlama tehlikesi	Patlama tehlikesi yoktur ancak patlayıcı buhar ve gazlara beraber olmamasına dikkat ediniz.		
Patlama sınırı alt	1,4	Vol. %	
üst	10,9		
Buhar basıncı 20 C	3500	hpa	
Kaplama kalınlığı	0,6800	g/cm <sup>3</sup>	20 C
Kendiliğinden tutuşma	--		
Çözünürlüğü	Suda çözünmez		
Organik Çözücü madde	64,5 %		

**10. Stabilite ve reaktivite**

**Termik ayrışım /**

**Kaçınılması gereken koşullar:**

Amaca uygun kullanımda yok.

**Kaçınılması gereken maddeler:**

---

**Tehlikeli reaksiyonlar:**

yok

**Tehlikeli ayrışma maddeleri:**

Amaca uygun kullanımda yok..

**11. Toksikoloji konusunda bilgi:**

**Akut toksisite:**

**Derecelendirme için önemli LD/LC50-Değerleri:**

<b>Bileşen:</b>	<b>Tür:</b>	<b>Değer</b>
109-66-0 Pentan	Ağız yolu ile LC50 (inhal.) cilde temas ile LC50 (inhal.) Solunum yolu ile LC50 4 / h	> 16000 mg/kg tavsiye > 2500 mg/kg tavsiye > 5000 mg/kg tavsiye > 100 mg/l tavsiye
106-97-8 Butan	Solunum yolu ile LC50 4 / h	658 mg/l (4h)
64742-49-0 petrol	Ağız yolu ile LC50 (inhal.) cilde temas ile LC50 (inhal.) Solunum yolu ile LC50 4 / h	> 5000 mg/kg tavsiye > 2600 mg/kg tavsiye > 193 mg/l tavsiye
64742-48-9 petrol	Ağız yolu ile LC50 (inhal.) cilde temas ile LC50 (inhal.) Solunum yolu ile LC50 4 / h	> 15000 mg/kg tavsiye > 3000 mg/kg tavsiye > 2,8 mg/l tavsiye

**Primer tahriş etkisi:**

**Ciltte:** Cildi tahriş etmez  
**Gözde:** Gözleri tahriş etmez.  
**Sensibilize:** YOK  
**Ek toksikolojik atıflar:**

**12. Ekoloji konusunda bilgi:**

**Ökolojik toksik etkiler:** Balıklar için zehirlidir.  
**Genel atıflar:** Açık akan sulara veya atık sulara karışmamalı  
**Suda tehlike sınıfı:** (WGK) 1 (kendi derecelendirme) suda hafif tehlikeli

**13. Bertaraf etme atıfları:**

**Ürün:**  
**Tavsiye:** Ev çöpü ile beraber bertaraf edilmemeli.  
**AVV Çöp anahtarı:** 200113 çözücü madde  
150104 metal ambalaj

**14. Nakliye bilgileri:**

**Kara nakliyesi ADR/RID ve GGVS (sınırları aşan):**

GGVS/GGVSE: Basınç gazlı ambalaj – Propan / butan içeriyor  
Sınıf: 2 5F LQ2  
UN-Numarası: 1950  
Uyarı levhası: 2,1

**İç Deniz nakliyesi**

Basınç gazlı ambalaj  
Sınıf: 2 5F LQ2  
UN-Numarası: 1950

**Deniz nakliyesi IMDG/GGVSee:**

Aerosol, containing propane / butane.  
Sınıf: 2  
Sayfa: 2102  
Pkg-Gr.: II  
UN-Numarası: 1950  
EmS-No: F-D, S-U  
MFAG-No: 620

**Hava nakliyesi ICAO-TI ve IATA-DGR:**

Aerosols, flammable, n.o.s. , containing propane / butane.  
Sınıfı: 2,1  
UN-Numarası: 1950

Pkg-Notes: Pass. 203 / 75kg  
Pkg.-Gr.: II

**Nakliye/daha fazla bilgi:** yok

**15. Kurallar:**

**AB-yönetmeliklerine göre işaretleme:**  
İşaretleme zorunluluğu var.

**Tehlike tanımı:**

**F+** Çok kolay alev alır  
**N** Çevre için tehlike

UN-No: 1950

**R-cümleleri:**

**12** Çok kolay alev alır  
**51/53** Sudaki organizmalar için zehirli. Uzun vadede zararlı etkiler oluşabilir.  
**66** Tekrarlanan temas kuru ve çatlayan cilde yol açabilir.  
**67** Buharları uyku hali ve sersemliğe yol açabilir.

**S-cümleleri:**

**23** Aerosol soluklanmayacak.  
**26** Gözle temasta gözleri iyici suyla yıkayın ve doktora başvurun.  
**29** Kanalizasyona bırakmayın  
**46** Yutulduğunda doktora danışın.  
**51** Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

Kapta basınç mevcut. Güneşten ve 50°C dereceden fazla olan ısıdan koruyun. Kullanımdan sonra da kesinlikle şiddet kullanarak açılmamalı ve yakılmamalı. Aleve veya korlu nesnelere püskürtmeyin. Alev kaynaklarından uzak tutun – sigara içmeyin. Yeterince havalandırın, ki yanabilen buhar / hava karışımı oluşmasın.Çocukların eline ulaşmamalı. Lütfen sadece tamamen boş olan kutuları geri dönüşüme kazandırın.Boşalmayan kutuları problemlı atıları bertaraf eden yerlere götürün.

**Ulusal şartlar:** ---

**İşletme güvenlik talimatına**

**göre derecelendirme:** ---

**Personel için sınırlama:** yok

**Arıza durumunda talimat** yok

**VbF'ye göre yanıcı sıvı sınıflandırılma:** yok

**TA-Hava** III

**Suda tehlike sınıfı:** WGK 1, suda hafif tehlikeli  
Akan sulara veya kanalizasyona karışmamalı.

**Diğer talimatlar, sınırlandırmalar**

**Ve yasaklamalar, tehlikeli madde**

**yönetmeliği vs. TRG 300** İşaretleme zorunluluğu: Çok kolay alev alır: Kutu basınç altında

**16. Diğer bilgiler:**

Kullanılan kutuların fazla basınç kontrolü: 12 bar  
Ürün halojen Hidro karbür içermiyor.

Veriler bizim bugünkü elimizde bulunan bilgilere dayanıyor ve hiçbir şekilde yasal olarak özellik sağlaması anlamına gelmez. Eksiksiz olması iddia edilmiyor, yukarıda verilen bilgiler sadece bir direktif olarak görülmelidir. Hükümlere kendi sorumluluğunuzda dikkat edilmesi gerekir. Şirket ürünün kullanımından veya temasından dolayı oluşan hasarlar için sorumluluk kabul etmez.

Koruma gözlük ve koruma eldivenler programımıza bakınız.

**Bölüm 2 ve 3 nolu R-cümlelerin metni:**

Bu R-cümleleri sadece içerik maddesi için geçerlidir ve her zaman karışımın derecelendirilmesini belirlemez:

<b>R11</b>	Hemen alev alır
<b>R12</b>	Çok kolay alev alır
<b>R38</b>	Cildi tahriş eder.
<b>R51/53</b>	Sudaki organizmalar için zehirli. Uzun vadede zararlı etkiler oluşabilir.
<b>R66</b>	Sağlığa zararlıdır. Yutarsanız akciğer hastalığına neden olabilir.
<b>R 66</b>	Tekrarlanan temas kuru ve çatlayan cilde yol açabilir.
<b>R67</b>	Buharları uyku hali ve sersemliğe yol açabilir.

İşbu güvenlik prospektüsünün yayınlamasıyla birlikte bu ürünle ilgili olan daha önce mevcut olan güvenlik prospektüleri geçerliliğini yitirmiştir.