

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ SAYFASI**  
**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
1907/2006 EG yönetmeliğine istinaden

**Technolit GmbH**  
Industriestraße 8 D-36137 Großenlüder  
Telefon 0 66 48/69-0  
Telefax 0 66 48/69-5 69  
info@technolit.de  
http://www.technolit.de

Sertifika sicil no: 017945 QM/UM  
DIN EN ISO-9001-2000'e göre sertifikalı  
DIN EN ISO 14001  
DIN 18 800'e göre olan Uzman Kaynak İşlt.

Baskı tarihi : 21,06,2010  
Üzerinde çalışma tarihi : 21,06,2010

**Silikon Sprey**

**Ürün No.: 830 016**

**1.Madde-/hazırlama- ve firma adı**

**Ticari isim:** Silikon Sprey  
**Maddenin kullanımı :** Yağlama maddesi.

**Firma:** Technolit GmbH

Industriestr. 8 36137 Großenlüder  
Telefon: 06648 / 69-0 Fax: 06648 / 69-569

**Bilgi veren kısım:** Kalite güvence

info@technolit.de

**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. Muhtemel tehlikeler**

**Tehlike açıklamama :** F + Yüksek derecede yanıcı  
Xi Tahriş edici.

**İnsan ve çevre için**

**Özel tehliye bilgileri :** R 12 Yüksek derecede yanıcı

R 38 Cildinizi tahriş eder.

R 53/53 İçme , deniz veya nehir suyuna zarar verir.

R 67 Buharları uyku hali ve sersemliğe yol açabilir.Kap basınç altındadır. Güneş ışığından ve 50 C üzerindeki ısılardan koruyunuz. Kıvılcım alabilecek yerlerden uzak tutunuz. Kutu bittiğinde yakmaya veya açmaya çalışmayınız.Ateşe püskürtmeyiniz. Çocuklardan uzak tutunuz.

**3. Bileşim / içerikler hakkında bilgi**

**Kimyasal özelliği (hazırlanış):**

**Tanım :** Silikon yağı , erimiş yağ asitleri, hidrokarbonik cycloparafin

**İtici gazı :** Propan / butan gazı

**Tehlikeli içerik maddeleri :**

CAS-No:	EINECS-No.:	İsmi:	Oran-%	Semboller:	R-yasaları
74-98-6 / 106-97-8	2002827-9 / 2003-448-7	Propan/butan	>50<75	F+	12
109-66-97-8 64742-49-0 92062-15-2	203-692-4 265-151-9 295-529-9	Pentan Hihrojenize edilmiş hafif Neft	>20<25	F, Xn,N	11-38-51 53-65-66-67

**EG nin maddeler için öngördüğü sınır değerler :**

CAS-No:	EINECS-No.:	İsmi:	Oran-%	Semboller:	R-cümleler
-	-	-	-	-	-

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

**4. İlk yardım tedbirleri**

<b>Genel bilgiler :</b>	Yok.
<b>Teneffüs edildiğinde:</b>	Temiz hava, gerektiğinde suni teneffüs
<b>Cilt ile temastan sonra:</b>	Su ve sabunla yıkayın. Cildi kremleyin.
<b>Göz ile temasta:</b>	Göz açık şekilde akan su ile iyice yıkanmalı, doktora gidin.
<b>Yutulduğunda:</b>	İstifra ettirmeyin. Doktora gidin.
<b>Doktorlara bilgiler :</b>	---

**5. Yangınla mücadele tedbirleri**

<b>Uygun söndürme maddeleri:</b>	Karbon Dioksit, köpük, kuru söndürücü maddeler
<b>Uygun olmayan söndürme maddeleri:</b>	Tanzikli su.
<b>Madde, yanan ürünlerden veya oluşun gazlardan meydana çıkan özel tehlike:</b>	Yangında zararlı buhar çıkabilir.
<b>Gereken özel donanım:</b>	Maske ve gerekli iş güvenlik giysileri.
<b>Ek bilgiler :</b>	Yangına sebebiyet verebilecek kutuları ortamdan uzaklaştırınız. Çok ısınan kutuları soğutunuz.

**6. İstemeyerek dağıldığındaki tedbirler**

<b>İnsanlara yönelik tedbirler :</b>	Uzun süreli cilt temasından kaçınınız. Temiz hava aldırınız.
<b>Çevre koruma tedbirleri:</b>	Kanalizasyona , suya ulaşmasını engelleyiniz. Sıvıyı emdirin.
<b>Temizleme/toplama uygulaması :</b>	Sıvı emdirme maddeleri ile emdirin.
<b>Ek bilgiler :</b>	Kıvılcım alabilecek yerlerden uzak tutunuz.

**7. Kullanım ve depolama****Kullanım:**

**Güvenli kullanım bilgileri :** Sadece iyi havalandırılmaz alanlarda kullanın. Kullanım sırasında sigara içmeyin, yemek yemeyin ve içecekler içmeyin. Gözlere püskürmeyin, ciltle temastan kaçınınız.

**Yangından ve patlamadan**

**koruma bilgileri:** Alev kaynaklarından uzak tutun.

**Diğer bilgiler :** -

**Depolama:****Depo alanlarının**

**ve kaplarının gereksinimi:** Güneşten ve 50 C ısıdan koruyun, kuru ve serin olarak depolayınız.

**Müşterek depolama****bilgileri:**

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

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

**Depolama sınıfı:** 2B

**Kullanım amacı :**

Metal, lastik ve plastik yüzeyin bakımını yapar , korur ve uzun süreli dayanmasını sağlar.

## 8. Patlama sınırlaması ve şahsi koruma donanımı

**Teknik tesislerin teşekkülü için ilave açıklamalar:** Başka açıklama yok. Madde 7'ye bakınız.  
**Patlama ile ilgili gözetim ve sınırlama :**

İşyerine yönelik maddelerde (AGW) gözetilmesi gereken sınır değerler (Almanya):

CAS Nr. :	Tanımı :	TRGS 900	Kategori
74-98-9 / 106-97-8	Propan / Butan	1,000 ml./m <sup>3</sup> - (TRGS 900 )	
106-66-01 64742-49-0 92062-15-2	Pentan Neft Neft	170 ppm (TRGS 900-901)	

İşyerine yönelik maddelerde gözetilmesi gereken sınır değerler (Avrupa):

CAS Nr. :	Tanımı :	MAK. :	
--	--		

### Ek bilgiler:

Baz olarak geçerli ve güncel olan listeler kullanıldı.

**Şahsi koruma donanımı:** İşyerindeki konuma göre iş güvenliğe yönelik koruma tedbirleri alınması gerekir.

**Genel Koruma ve hijyen tedbirleri:** Yiyecek, içecek ve gıda maddesi alanlarında uzak tutunuz.

Kirli ve üzerine içecek dökülmüş giysilerinizi değiştiriniz.

Mola öncesinde ve iş bitiminde elleri su ve sabunla yıkayın.

İş sırasında yemek yemeyin, içecek içmeyin ve sigara içmeyin.

**Nefes koruması :**

İyi havalandırılmayan odalarda gereklidir. Tavsiye AX filtresidir.

**Ellerin koruması :**

Koruma eldivenleri gereklidir. (örn. Nitril kauçuktan / Nitril lateksten 0,7 mm)

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 kırılma süresi:

Kesin kırılma süresi koruma eldiven üreticisinden öğrenilmeli ve buna uyulmalı.

**Gözleri koruma:**

İyi kapanan koruma gözlüğü.

**Cilt koruma:**

İş elbisesi kullanınız.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### Görünüm:

Şekil: Aerosol

Rengi : Şeffaf

Kokusu : inceltici kokusu

Emniyet açısından önemli olan bilgiler

Değer/Saha

Birim

Metot

Parlama noktası

--

Yanıcılığı

Yanıcılığı vardır. İtici gazı propan/butan gazı içerir.

Kaynama noktası

--

Alevlenme noktası

Patlama ısısı	--		
Kendiliğinden tutuşma	--		
Patlama tehlikesi	Ürünün kendisinde patlama tehlikesi yoktur. Ancak yinede buhar ve Hava patlama riski oluşturabilir.50 C üzeri dikkat ediniz.		
Patlama sınırları: alt:	--		
üst:	--		
20 <sup>0</sup> C'de basınç buharı	4,0	bar	Kap iç basıncı
50 <sup>0</sup> C'de	7,0	bar	Kap iç basıncı
Basınç denemesi	12,0	bar	
20 <sup>0</sup> C'de yoğunluk	0,6	g/cm3	hesaplayıp bulmak
20 <sup>0</sup> C'de suda çözünürlük	çözülmez		
pH-değeri:	--		
20 <sup>0</sup> C'de viskozite			
İçindeki inceltici miktarı	yaklaşık % 24		

#### 10. Stabilite ve reaktivite

**Termik ayrışmada kaçınılması gereken koşullar:** Amaca uygun kullanımda yok. 50 C üzeri kaçınınız  
**Termik ayrışmada kaçınılması gereken maddeler :** kutular nemden pas oluşturabilir.  
**Tehlikeli reaksiyonlar:** 50 C üzeri kaçınınız  
**Tehlikeli ayrışma maddeleri :** --

#### 11. Toksikoloji konusunda bilgi:

##### Akut toksisite:

<b>Derecelendirme için önemli LD/LC50-Değerleri:</b>		
<b>Bileşen:</b>	<b>Tür:</b>	<b>Değer</b>
Yağ asitleri , cycloparafinli Hidrokarbon, inceltici olarak	Oral LD 50	>5700 mg/kg.

**Primer tahriş etkisi:** --  
**Ciltte:** hafif tahriş yaratabilir.  
**Gözde:** hafif tahriş yaratabilir.  
**Sensibilize:** --  
**Toksikolojik deney :** --  
**Pratikten deneyimler :** --  
**Ek toksikolojik bilgiler:** Solüsyon ve basınç gazları teneffüs etmek baygınlık oluşumlara neden olabilir.  
Karışım hakkında toksik özellikler bilinmiyor. (TRGS 220.6.11 (15)).

#### 12. Çevre konusunda bilgi:

##### Çevreye (doğaya) etkisi

<b>Bileşen:</b>	<b>Tür:</b>	<b>Değer</b>
--	--	➤

**Hareketlilik :** Mevcut değil  
**Devamlılık ve işlenenbilirlik :** Toprağa, kanalizasyona ve suya bulaşmasını engelleyiniz.  
Ürün suda çözülmez.  
**Biyolojik birleştirme etkisi :** .Mevcut değil  
**Suya tehlike arzı:** 1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): hafiften su için tehlike arz eder.  
**PBT özelliğinde bulunan sonuç :** --  
**Genel açıklamalar:** Atık suya dökmeyiniz. Tehlike arz eder.

**13. İmha etme bilgileri:****Ürün:**

**Tavsiye:** Kutunun içindekini mutlaka bitiriniz.(özellikle itici gazını ) Yerel ve resmi talimatlar uygulanmalıdır.

**Çöp anahtarı:** 15 01 10 kabın içinde kalmış ise  
15 04 04 metal ambalajı

**Temizlenmemiş ambalaj:** --

**Tavsiye:** Spray kutularının kalan bölümü boşaltılmayanlar özel olarak bertaraf edilmeli.

**14. Nakliye bilgileri:****Kara nakliyesi ADR/RID und GGVS (sınırları aşan):**

Tanımı: Basınç gazlı ambalaj  
UN-Numarası: 1950  
Sınıf: 2  
Derecelendirme kodu: 5F  
Sınırlı miktar: LQ2  
Uyarı levhası:: 2,1

**Deniz nakliyesi IMDG/GGVSee:**

Tanımı: Aerosols  
UN-Numarası: 1950  
Sınıfı: 2  
EMS-Numarası: F-D, S-U  
Marine pollutant: Hayır.

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

Tanımı: Aerosols, flammable  
UN-Numarası: 1950  
Sınıfı: 2,1  
Ambalaj grubu:: II

**Nakliye/daha fazla bilgi:****15. Hukuki talimatlar :****EG yönetmeliklerine göre işaretleme bilgileri :**

Tehlike sembolleri bildirilmelidir.

**Tehlike tanımlarının özel işaretleri :**

**F+** : Çok yanıcı

**Xi** : Tahriş edici

**Diğer bilgiler :** Kap basınç altındadır. Güneş ışığından ve 50<sup>0</sup>C'nin üstündeki ısılardan koruyunuz. Kullanıldıktan sonra da zorla açmayınız veya yakmayınız. Ateşe veya kızgın cisimlere püskürtmeyiniz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz – sigara içmeyiniz. Yanıcı buhar-/hava-karışımını önlemek amacıyla yeterli hava almasını sağlayınız. Nizama uygun imha için tenekenin tamamen boşalmasını sağlayınız. Boşalmamış tenekeleri problemlili çöp imhasına teslim ediniz.

**UN 1950****R-ışaretleri :**

**R12** Çok yanıcı

**R38** Cildi tahriş eder

**R52/53** Su organizmaları için tehlike arz eder, uzun süreli zararlı etki yapabilir

**R67** Buharları uyku ve sersemlik yapabilir.

**S-ışaretleri :**

**S 23** Aerosol soluklanmayacak.

S 23  
S 51

Kanalizasyona bırakılmayacak  
Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullanın

**Uluslar arası talimatlar :** --

**Güvenlik hükmü :** --

**İşletme güvenlik talimatına göre derecelendirme:---**

**VbF ye göre değerlendirme :** --

**Arıza yönetmeliği :** --

**İş sınırlaması ile bilgi :** --

**VOC :** 568 g/l (hesaplandı)

**Suda tehlike sınıfı:**WGK 1 (VwVwS'ye göre kendi derecelendirme): suda hafif tehlikeli

EG nin 648/2004 talimatına göre deterjan kullanımı : --

<b>16. Diğer bilgiler:</b>
----------------------------

Flüor klorlu hidrokarbon (FCKW) içermez.

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.

Derecelendirme EG-Talimatlarına göre yapılmıştır.

**Bölüm 2 ve 3 nolu R-işaretleri anlamları :**

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

**R 11** Kolay yanıcı

**R 12** Çok yanıcı

**R 38** Cildi tahriş eder.

**R 51/53** Su organizmaları için tehlike zehirlidir., uzun süreli zararlı etki yapabilir

**R 52/53** Su organizmaları için tehlike arz eder, uzun süreli zararlı etki yapabilir

**R 65** Sağlığa zararlı: Yutulduğunda akciğer hasarlarına yol açabilir.

**R 66** Tekrarlanan temas kuru ve çatlayan cilde yol açabilir.

**R 67** Buharları uyku ve sersemlik yapabilir.

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