

**EG MALZEME GÜVENLİK BİLGİ SAYFASI**  
**EC- MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
2001/58/EG'ye istinaden

**Technolit GmbH**  
Industriestraße 8 36137 Großenlüder  
Telefon 0 66 48/69-0  
Telefax 0 66 48/69-5 69  
[info@technolit.de](mailto: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 18800'e göre Uzman Kaynak işletmesi

Baskı tarihi : 05.12.2005  
Üzerinde çalışma tarihi : 01.12.2005

**Paslanmaz Çelik Sprey**

**Ürün No.: S890 028**

**1.Madde-/hazırlama- ve firma adı**

Ticari adı : Inox-Spray  
Madde/hazırlamanın kullanımı : Nokta kaynak boyası ve ve paslanmaz kaynak yerlerinde korozyon koruyucu olarak kullanılır.  
Firma : Technolit GmbH  
Industriestr.8  
36137 Großenlüder  
Bilgi veren saha : Kalite Güvence

**2.Terkibi/Madde ile ilgili veriler**

-Kimyasal karakteristiği (hazırlama)  
- Yakıt gazı: Propan/Butan

CAS-No.	EINECS-No.	Malın Cinsi	Ağırlık %	Sembol(ler):	R-seti
67-64-1	200-662-2	Aseton	25 – 50 %	Xi	10-36-66-67
115-10-6	204-065-8	Dimethylether	10 – 25 %	F	12
106-97-8	203-448-7	Butan	2,5 – 10 %	F +	12
74-98-6	200-827-9	Propan	2,5 – 10 %	F+	12
75-28-5	200-857	Isobutan	2,5 – 10 %	F +	12
108-65-6	203-603-9	2-Metoks	2,5 – 10 %	Xi	10-36
1330-20-7	215-535-7	Xylol	2,5 – 10 %	Xn	10-20/21-38
141-78-6	215-500-4	Etil Asetat	2,5 – 10 %	Xi, F	11-36-66-67
123-86-4	204-658-1	Butil Asetat	1 - 2,5 %	--	10-66-67
67742-95-6	265-199-0	Çözücü Madde Nafta - aromalı	1 - 2,5 %	Xn – N	10-37-51/53-65-66-67

İlave açıklama: Tehlike açıklamasının aynısı madde 16'da bulabilirsiniz.

### 3.Olası tehlikeler

#### Tehlike tanımı:

İnsan ve çevre için özel tehlike açıklaması  
tehlikesi / hafiften buhar-/hava karışımı

F+

Xi

R 12

R 18

R 36

R 38

R 66

Kurumaya ve çatlamaya neden olabilir

R67

yapabilir.

Çok yanıcı

Tahriş edici

Çok yanıcı

Kullanım esnasında olası patlama

Gözleri tahriş eder

Cildi tahriş eder

Tekrarlanan temas ciltte

Buharları uyku ve sersemlik

### 4.İlk yardım

Genel açıklamalar:

**Teneffüs sonrası:** Kişiyi temiz havaya çıkartınız. Şikayet halinde doktora başvurunuz.

**Cilt temasından sonra:** Bol su ve sabunla iyice yıkayınız. Cildi kremleyiniz. Şikayet halinde doktora başvurunuz.

**Göz temasından sonra:** Gözü, göz kapaklarını açık tutarak akan suyun altında bol bol yıkayınız. Doktora başvurunuz.

**Yutulduktan sonra:** Yeterince su içiniz ve bol temiz hava alınız.ve doktorunuza başvurunuz.

**Doktor için açıklama:** ---

### 5.Yangın söndürme araçları

**Uygun yangın söndürme maddesi:** CO<sub>2</sub>, köpük, kuru söndürme maddesi, püskürtme suyu

Uygunsuz yangın söndürme maddesi: Akan, yanan malzemeyi tazyikli su ile söndürmeyiniz.

Maddeden, yanıcı ürünlerinden veya ortaya çıkan gazlardan dolayı özel tehlike durumu:

---

Özel koruyucu donanım: Yangın durumunda solunum maskesi ve yangın giysisi kullanınız.

Yangın durumunda kutuları derhal tehlikeli bölgeden uzaklaştırınız. Gerektiği takdirde su ile soğutunuz, aksi takdirde patlama tehlikesi

### 6.İstem dışı serbest kalması durumunda önlemler

Kişiyi yönelik tedbirler: Koruyucu giysi giyiniz ve korumasız personeli uzaklaştırınız.

Çevre koruma tedbirleri: Kanalizasyona, yer altı, yer üstü- ve kaynak sularına ulaşmasını önleyiniz.

Temizleme/emdirme ile ilgili işlemler: ---

İlave açıklamalar: Sağlam olmayan kutuları ayıklayınız ve tarif edildiği şekilde imha ediniz.

### 7.Kullanım ve depolama:

#### Kullanım:

**Emniyetli kullanım için açıklama:** İyi hava alan yerlerde kullanınız. İşyerini havalandırınız / havasını emdiriniz. Buharları teneffüs etmeyiniz. Uzun süreli tekrarlanan cilt temasını önleyiniz. Göz ile teması önleyiniz. MAK değerlere ve/veya diğer sınır değerlere dikkat ediniz.

Yangın- ve patlama önlemek için açıklamalar: Patlayıcı maddelerden uzak tutunuz.

#### Depolama:

**Depo alanlarının ve kaplarının gereksinimi:** Güneşten koruyun, araç içinde bulundurmayın.

**Müşterek depolamaatıfları:** ---

**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. Teşhir sınırlaması ve kişisel donanımlar

**Teknik tesislerin teşekkülü için ilave açıklamalar:** Başka açıklama yok. Madde 7'ye bakınız.

İşyerine yönelik maddelerde, gözetilmesi gereken sınır değerler:

CAS-No.	EINECS-No.	Malın Cinsi	MMAK Değerleri	
67-64-1		Aseton	1200 mlg/m <sup>3</sup> , 500 mlg/ m <sup>3</sup> 1200 mlg/m <sup>3</sup> , 500 mlg/ m <sup>3</sup>	DFG
115-10-6	204-065-8	Dimethylether	1900 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup> 1900 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup>	DFG
106-97-8	203-448-7	Butan	2400 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup> 2400 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup>	DFG
74-98-6	200-827-9	Propan	1800 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup> 1800 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup>	DFG
75-28-5	200-857	Isobutan	2400 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup> 2400 mlg/m <sup>3</sup> , 1000 mlg g/ m <sup>3</sup>	DFG
108-65-6	203-603-9	2-Metoks	270 mlg/m <sup>3</sup> , 50 mlg/ m <sup>3</sup> 270 mlg/m <sup>3</sup> , 50 mlg/ m <sup>3</sup>	Y-DFG-EU
1330-20-7	215-535-7	Xylol	440 mlg/m <sup>3</sup> , 100 mlg/ m <sup>3</sup> 440 mlg/m <sup>3</sup> , 100 mlg/ m <sup>3</sup>	DFG
141-78-6	215-500-4	Etil Asetat	1500 mlg/m <sup>3</sup> , 400 mlg/ m <sup>3</sup> 1500 mlg/m <sup>3</sup> , 400 mlg/ m <sup>3</sup>	Y- DFG
123-86-4	204-658-1	Butil Asetat	480 mlg/m <sup>3</sup> , 100 mlg/ m <sup>3</sup> 480 mlg/m <sup>3</sup> , 100 mlg/ m <sup>3</sup>	DFG
67742-95-6	265-199-0	Çözücü Madde Nafta - aromalı		

İlave açıklama:

Tanzim esnasında geçerli liste ve tablolar esas alındı.

**Kişisel koruyucu donanım:**

Solunum koruyucu: İyi hava almayan ortamlarda maske kullanınız.

Eldiven: Çözünür maddeye karşı dayanıklı eldiven (Butil kauçuk)

Eldiven malzemesi ürüne karşı sızdırmaz ve dayanıklı olmalıdır. Eksik test nedeniyle ürün, hazırlama, kimyasal karışımı için eldiven malzemesi tavsiyesi yapamıyoruz.

Eldiven malzemesi: Uygun eldivenin seçimi sadece malzemeden değil, aynı zamanda kalite işaretlerine de bağlıdır ve imalatçıdan imalatçıya farklıdır. Ürün birçok maddenin karışımından elde edildiğinden, eldiven malzemesinin dayanıklılığı öngörülemez ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven malzemesinin sızdırma süresi: Tam geçiş süresi eldiven imalatçıdan öğrenmelidir.

Gözlerin korunması: Gözlere püskürtmeyiniz. Sıçramalara karşı koruyucu gözlük kullanınız.

Vücutun korunması: Cilt ile teması önleyiniz.

## 9.Fiziki ve kimyasal özellik

### Görünüm:

Şekil: Aerosol

Rengi: Koyu Gri

Kokusu : Çözünür maddeye göre

Emniyet açısından önemli olan bilgiler

Erime noktası

Kaynama noktası/sahası

Alevlenme noktası

Patlama ısısı

Kendiliğinden tutuşma

Patlama tehlikesi

Patlama sınırları: alt:

üst:

20<sup>0</sup>C'de basınç buharı

50<sup>0</sup>C'de

20<sup>0</sup>C'de yoğunluk

20<sup>0</sup>C'de pH-değeri:

Çözünürlük 20<sup>0</sup>C'de

Değer/Saha

--

--

< 0

Takriben 250

--

--

2,6

18,8

4000

0,73

Kullanılmaz

Suda erimez

Birim

C

C

%

%

hpa

bar

g/m<sup>3</sup>

Metot

Püskürtme dumanı

Kutu iç basıncı

Kutu iç basıncı

Hesaplandı 1

## 10.Dayanıklılık ve reaktivite

### Termik ayrışım/

önlenebilir gereken şartlar Talimata uygun kullanımda yok

### Önlenmesi gereken maddeler --

Tehlikeli reaksiyonlar 50<sup>0</sup>C'nin üstünde tenekelerin patlama tehlikesi

Tehlikeli ayrışım ürünleri Talimata uygun kullanımda yok

## 11.Toksikolojik bilgiler

### Akut zehirlenme

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC-50 değerleri		
Bileşenler:	Cinsi:	Değeri
Aseton	LD50 Oral (Lağım faresi)	5800 mg/kg
Xylol	LD50 Oral (Lağım faresi)	4300-5800 mg/kg

Primer tahriş etkileri: Gözü ve cildi tahriş eder

İlave toksikolojik açıklamalar: Çözünür madde ve yakıt buharı uyku ve sersemliğe neden olabilir.

## 12.Ekolojik bilgiler

Eko-toksikolojik etkiler:

Açıklama:

Genel açıklamalar: Atıksu veya açık sulara ulaşmasını önleyiniz. Su organizmaları için tehlikelidir. Uzun süreli zarar verici etkilere neden olabilir.

Suya tehlike arzı: 1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırma): hafiften su için tehlike arzeder.

## 13.İmha ile ilgili açıklamalar

### Ürün:

Tavsiye: Ev atığı ile birlikte imha etmeyiniz.

Çöp anahtarı-numarası: 15 01 10 (Artık içerikli kutular)

15 01 04 (Metal ambalaj)

Kirli ambalajlar:

Tavsiye

Resmi talimatlar uyarınca imha

#### 14.Nakliye talimatları:

Karayolu nakliyesi ADR/RID ve GGVS (sınırı aşıyor)

GGVS/GGVSE: Basıncılı gaz ambalajı – Propan / Butan içerir.

Sınıfı 2; 5 F

İkaz levhası LQ 2

UN-numarası 1950

Tehlike etiketi 2.1

Dahili deniz nakliyesi

Basıncılı gaz ambalajı

Sınıfı 2; 5 F

İkaz levhası LQ 2

UN-numarası 1950

Denizyolu nakliyesi IMDG/GGVSee:

Aerosol, Propan ve Butan içerir

Sınıfı 2

Sayfa 2102

Pkg.-Gr. II

EmS-No. F-D, S-U

MFAG-No. 620

Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:

Aerosol, alevlenir, n.o.s., Propan / Butan içerir

Sınıfı 2.1

UN-No. 1950

Pkg.-pusulası Pass. 203/75 kg

Pkg-Gr. II

#### 15.Talimatlar

##### AB-talimatlar uyarınca işaretleme:

Tehlike sembolü: F+ Çok yanıcı  
Xi tahriş edici

UN 1950

R-seti:

R12 Çok yanıcı

R36/38 Gözü/Cildi tahriş eder

R66 Tekrarlanan cilt teması kurumaya ve çatlamaya neden olur

R67 Buharları uyku ve sersemlik yapabilir.

S-Seti:

S 20/21 Kullanım esnasında yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz

S 23 Teneffüs etmeyiniz Aerosol

S 24/25 Gözle ve cilt ile teması önleyiniz

S51 Sadece iyi hava alan yerlerde kullanınız.

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.

Ulusal talimatlar:	
Kullanım kısıtlaması ile ilgili bilgi	Yok
Arıza durumu talimatı	Yok
Yanıcı sınıflar ile ilgili talimat VbF	Yok
TA-hava	Sınıf III
Suya tehlike arz sınıfı	WGK 1 (VwVwS uyarınca kendi sınıflandırması): Hafiften su için tehlike arzeder.

Diğer talimatlar, kısıtlamalar ve Yasak talimatları

Tehlikeli madde talimatı veya TRG 300: İşaretleme zorunluluğu – çok yanıcı. Kap basınç altındadır. Kullanımı esnasında sigara içmeyiniz, yemek yemeyiniz, su içmeyiniz.

## 16. Diğer Bilgiler

İşbu veriler güncel bilgi düzeyimize dayanmakta olup, hukuksal anlamda özellik teminatı anlamına gelmemektedir. Eksiksizlik iddiasında bulunulmuyor. Dolayısıyla yukarıdaki bilgiler sadece ilkesel anlamda dikkate alınabilirler. Talimatlara uyulma bakımından sorumluluk şahısların kendilerine aittir. Yukarıda belirtilen ürünle temas edilmesi ya da bu ürünün kullanılması sonucunda oluşan zararlar konusunda, şirket sorumlu tutulamaz.

Koruyucu gözlük ve koruyucu eldiven programına dikkatinizi çekeriz.

Madde 2 ve 3'de belirtilen R-setlerin metni

İşbu R-seti sadece içerik maddesi/maddeleri için geçerlidir ve hazırlamanın sınıflandırmasını göstermemektedir:

R10	Yanıcı
R11	Hafif yanıcı
R12	Çok yanıcı
R18	Kullanım esnasında patlama tehlikesi olan/çabuk tutuşan buhar-/ hava karşımı oluşumu
R20/21	Teneffüs ve cilde temas durumunda sağlığa zararlıdır
R36	Gözü tahriş eder
R38	Cildi tahriş eder
R52/53	Su organizmaları için tehlike arz eder, uzun süreli zararlı etki yapabilir
R66	Tekrarlanan temas kuru ve çatlak cilde neden olabilir
R67	Buharları uyku ve sersemlik yapabilir.

İşbu emniyet veri tablosunun yayınlanması ile daha önce mevcut olan tüm emniyet veri tabloları geçersizlik kazanır.