

TR

1 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

### 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde / Müstahzarın tanıtılması

**Pütür siyah 1L****Art.: 148367**

Madde / Müstahzarın kullanımı

Korozyona karşı koruma

Firmanın tanıtımı

Berner Endüstriyel Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş., Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2, TR-34858 Kartal-Samandıra / İSTANBUL

Telefon +90 (0) 216-4713077, Telefaks +90 (0) 216-4719625

info@berner.com.tr www.berner.com.tr

Uzman kişinin e-mail adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Acil durum telefonu

Zehirlenme belirtileri için danışma bürosu:

Tel.:

---

Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsanlar için

Sayı 11 ve 15.'e de bakınız

1999/45/AT Talimatnamesi anlamınca, karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Ürün kolay alev alır.

Kullanım: İnfilak edebilir buhar/ hava karışımlarının oluşması mümkün.

Cildi tahriş eder.

Buharlar, uyku hali ve uyuşukluğa neden olabilir.

Çevre için

Bakınız Sayı 12.

Su organizmaları için zehirlidir, sulara uzun süreli zararlı etkilere neden olabilir.

Henüz ufak miktarlarda dahi sızsa, içme suyu için tehlike arz eder.

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyevi tanıtım

% Alan

Tehlike Sembolü

R-lahiyaları

EINECS, ELINCS

Kayıt Numarası (ECHA)  
(ECHA=Avrupa Kimyeviler  
Ajansı)

TR

2 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif			
30 - 50	F/Xn/Xi/N	11-38-51-53-65-67	265-151-9

Kimyevi tanımı			
% Alan	Tehlike Sembolü	R-lahiyaları	EINECS, ELINCS
	Kayıt Numarası (ECHA) (ECHA=Avrupa Kimyeviler Ajansı)		

Etil asetat			
1 - 10	F/Xi	11-36-66-67	205-500-4

Kimyevi tanımı			
% Alan	Tehlike Sembolü	R-lahiyaları	EINECS, ELINCS
	Kayıt Numarası (ECHA) (ECHA=Avrupa Kimyeviler Ajansı)		

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik			
1 - 10	Xn/Xi/N	10-37-51-53-65-66-67	265-199-0

R-lahiyalar / H-lahiyalar(GHS/CLP) metni için bakınız Sayı 16.

#### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

##### 4.1 Nefes almak

Kişiye, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

##### 4.2 Cilt teması

Bol su ve sabun ile iyicene yıkayınız, kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri derhal çıkartınız, ciltte tahriş olması halinde (kızarma gibi) doktorunuza danışınız.

##### 4.3 Göz teması

Kontak lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

Veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

##### 4.4 Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Derhal doktor çağırınız, veri sayfasını hazır bulundurunuz.

Kusturmayınız.

##### 4.5 İkyardım için özel malzemeler gereklidir

m.d.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

##### 5.1 Uygun söndürme maddeleri

CO2

Söndürme tozu

Kum

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

##### 5.2 Emniyet nedenleri ile uygun olmayan söndürme maddeleri

Tam su işması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

### 5.3 Maddenin kendisinden veya bileşiminden doğan özel tehlikeler, veya kendi yanma maddelerinden veya oluşan gazlarından doğan özel tehlikeler

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Toksit piroliz ürünler.

İnfilak edebilir buhar-/ hava karışımı

### 5.4 Yangınla mücadelede kullanılan özel koruyucu teçhizat

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma

### 5.5 Diğer Açıklamalar

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Bakınız Sayı 13., ayrıca şahsi koruyucu teçhizat için bakınız Sayı 8.

### 6.1 İnsanlara ilişkin emniyet tedbirleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız

### 6.2 Çevre koruyucu tedbirler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Birikiminin tehlike arz edebileceği kanalizasyon, bodrum, çalışma yapılan çukurlara veya vesaire yerle sızmasını önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

### 6.3 Temizleme prosedürü

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin

üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

Su veya sulu temizleme maddeleri ile yıkayıp atmayınız.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

### 7.1 Kullanma

#### Güvenli kullanıma ilişkin açıklamalar:

Bakınız Sayı 6.1

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Buharların solunması önlenmelidir.

Gerekmesi halinde, çalışma sahasında veya işleme makinelerinde emilme tedbirleri alınmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Elektro statik yüklemeye karşı önlemler alınmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

### 7.2 Depolama

#### Depo ve muhafaza kaplarına ilişkin talepler:

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

#### Özel depolama koşulları:

Bakınız Sayı 10.2

Özel saklama koşullarını dikkate alınız (Almanya'da örneğin, İşletim Güvenliği Talimatnamesi gereğince).

TR

4 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

Soğuk olarak muhafaza ediniz

Neme karşı korunmuş ve kapalı olarak muhafaza ediniz.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Maruz kalma kontrolleri

TR	Kimyevi tanımı	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif	% Alan:30 - 50
	TLV-TWA: 1200 mg/m3 (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---
TR	Kimyevi tanımı	Etil asetat	% Alan:1 - 10
	TLV-TWA: 400 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---
TR	Kimyevi tanımı	Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	% Alan:1 - 10
	TLV-TWA: 100 mg/m3 (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---
TR	Kimyevi tanımı	Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif	% Alan:
	TLV-TWA: 600 mg/m3 (AGW)	TLV-STEL: 2(II) (AGW)	TLV-C: ---
	BEI: ---		Diğer Hususlar: ---

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata). Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyasından evvel, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör. Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD). \*\* = Bu maddenin sınır değeri Ocak 2006 tarihli TRGS 900 (Almanya) tarafından revize edilmesi amacı ile kaldırılmıştır.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Mesleki maruz kalma kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Filtre A (EN 14387)

Yüksek konsantrasyonlarda:

Solunum koruyucu alet (İzolasyon aleti) (Örneği, EN 137 veya EN 138)

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Ellerin korunması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Tavsiye edilebilir

Vitondan imal koruyucu eldiven (EN 374)

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

> 480

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

TR

5 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

Gözlerin korunması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cildin korunması:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi)

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Bileşimlerin seçimi, iyi niyet ve içerik maddeleri ile ilgili bilgilere dayanılarak gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve

degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de

bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda, eldiven materyalinin dayanıklılığının önceden hesaplanabilmesi mümkün değildir ve bundan dolayı

Kullanılmadan evvel test edilmesi gerekir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

8.2.2 Çevresel maruz kalma kontrolleri

b.m.d.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Genel Bilgiler

Agrega durumu:

Sıvı

Renk:

Siyah

Koku:

Karakteristik

### 9.2. Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri

pH-değeri inceltiilmiş:

Belirlenmemiştir

Kaynama noktası/kaynama aralığı (°C bazında):

78

Erime noktası/erime aralığı (°C bazında):

Belirlenmemiştir

Alevlenme noktası (°C bazında):

- 10 (DIN 53213)

Tutuşma derecesi:

200°C

Kendiliğinden ateş alır:

Hayır

Alt infilak sınırı:

1,0 Vol%

Üst infilak sınırı:

7,0 Vol%

Ürün infilak tehlikesi taşımaz.

İnflak edebilir/kolay alev alan buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür.

Buhar basıncı:

85 hPa (20°C), 306 hPa (50°C)

Yoğunluk (g/ml):

1,02 g/cm<sup>3</sup> (20°C) (DIN 51757)

Suda çözünürlülüğü:

Çözünür değildir

Viskozite:

690 mPas (20°C), > 7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Çözücü oranı:

55,4 %

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız Sayı 7.

Usulüne uygun olarak saklanması ve kullanılması halinde hiçbir şey beklenmez (stabil).

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

### Kaçınılması gereken materyaller

Sayı 7.'ye de bakınız

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

Oksidasyon maddelerle olan teması önleyiniz.

### Tehlikeli bozunma ürünleri

Bakınız Sayı 5.3

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde ayrışma olmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### Akut toksisite, ayrıca hemen ortaya çıkan etkileri

Yutma, LD50 sıçan oral (mg/kg):	b.m.d.
Soluma, LC50 sıçan inhalativ (mg/l/4h):	b.m.d.
Cilt teması, LD50 sıçan dermal (mg/kg):	Bakınız Sayı 15.
Göz teması:	b.m.d.

### Gecikmeli olarak ortaya çıkan, ayrıca kronik etkileri

Duyarlılaştırma etkisi:	Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.
Kanserojen etkisi:	b.m.d.
Mutajenik etkiler:	b.m.d.
Üreme için tehlike arz eden etkiler:	b.m.d.
Narkoz etkisi:	Mümkündür

### Diğer Açıklamalar

Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Baş ağrısı

Baş dönmesi

Bulantı

Bilinç kaybı

Solunum yollarını tahriş eder

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Dermatit (cilt iltihabı)

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Biyolojik açıdan hafif çözünebilir \*, \*\*

&gt;99,9% OECD 303A, 100% 28d OECD 301D, 93,9% 28d OECD 301B \*\*\*

Atık su işleme tesislerindeki hareketi:	b.m.d.
Aquatit Toksikite:	Bakınız Sayı 2.
Ekotoksikite:	b.m.d.
Hareketlilik (Mobilite):	b.m.d.

Akümülyasyon:

Organizmalarda yığılma mümkündür.

\* Nafta (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif

\*\* Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik

\*\*\* Etil asetat

PBT-Özellikleri tetkikinun sonuçları (PBT=persistent,akümüle edici, toksit)

b.m.d.

Diğer ters etkiler: b.m.d.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Madde / Karışım / Kalan Miktar için

Atık Anahtarı-No. AB:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2001/118/AB, 2001/119/AB, 2001/573/AB)

08 -

08 01

08 01 11

Tavsiye:

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

TR

7 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

Evsel atık ile birlikte imha etmeyiniz.

**13.2 Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Bakınız Sayı 13.1

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

15 01 01

15 01 02

15 01 04

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ****Genel bilgiler**

UN-Numarası: 1139

**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

Sınıf/Ambalaj Grubu: 3/II

UN 1139 COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)

Sınıflandırma kodu: F1

LQ: 6

Tunnel restriction code: D/E

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme**

GGVSee/IMDG-Kodu: 3/II (Sınıf/Ambalaj Grubu)

EmS: F-E, S-E

Denize zarar verici maddeler / Marine Pollutant: Evet

COATING SOLUTION (NAPHTHA (PETROLEUM))

**Uçak nakliyesi**

IATA: 3/-/II (Sınıf/Yan riskler/Ambalaj grubu)

Coating solution

**İlave açıklamalar:**

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

**15. MEVZUAT BİLGİSİ****AB-Talimatnamesi de dahil olmak üzere, Tehkileli Maddeler-V Talimatnamesi uyarınca  
işaretlenmesi****(67/548/AEB ve 1999/45/AB)**

Tehlike Sembolü: F/Xi/N

Tehlike İşaretleri:

Kolay alevlenir

Tahriş edici

Çevreye zarar verir

R-lahiyaları:

11 Kolay alevlenebilir.

38 Cildi tahriş eder.

51/53 Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S-lahiyaları:

9 Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

16 Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

23 Buharı/aerosolü solumayınız.

TR

8 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

24 Cilt ile temasından sakının.

29/35 Kanalizasyona boşaltmayın; atığını ve kabını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

51 Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İlaveler: k.d

Sınırlamaları dikkate alınız: Evet

Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

AB-Düzenleme 1907/2006, Ek - XVII.

VOC (1999/13/EC): 55,35%, 564,6 g/l

## 16. DİĞER BİLGİLER

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

VCI uyarınca, depolama sınıfı: 3 A

Revize edilmiş hususlar: 14

Aşağıdaki lahiyalar, yazılmış olan-R- lahiyalarının / olan-H- lahiyalarının (GHS/CLP) bileşimini oluştururlar (Sayı 3'de belirtilmiştir).

11 Kolay alevlenebilir.

38 Cildi tahriş eder.

51 Sudaki organizmalar için toksiktir.

53 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

36 Gözleri tahriş eder.

66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

10 Alevlenebilir.

37 Solunum sistemini tahriş eder.

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell'Electronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

TR

9 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

Berner AS  
Kirkeveien 185  
N - 1384 Asker  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner,Lda  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. Z.o.o.  
ul. Powstańców ŒEI'skich 26  
PL - 30-570 Kraków  
Tel +48 12 297 62 01  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gårdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB Albert Berner  
Širmûnø 66  
LT - 09131 Vilnius  
Tel +370-5-2104355  
Fax +370-5-2350020  
info@berner.lt  
www.berner.lt

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savica ŒEanci  
Trgovaaeka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
İSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV - 2167 Mârûpe (Riga)  
Tel +371 7840007  
Fax +371 7840008  
info@berner.lv  
www.berner.lv

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### Lejant:

k.d. = kullanılabilir değildir / m.d. = mevcut değil / t.e. = test edilmemiş / b.m.d. = bilgi mevcut değil  
TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak, TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri  
- azami değeri (ACGIH, ABD). / BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD).

TR

10 / 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

Revizyon tarihi: 19.05.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 19.06.2008 PDF-Tarih: 27.04.2010

Pütür siyah 1L Art.: 148367

VbF = yanıcı sıvılar talimatnamesi (Avusturya Talimatnamesi)

WGK = STSS = suları tehlikeye sokma sınıfı (Alman Talimatnamesi)

SAYTA3 = sular açısından yoğun tehlike arz eder, SAT2 = sular açısından tehlikelidir, SAHT1 = sular açısından hafif tehlike arz eder

VOC = Volatile organic compounds (uçucu organik bileşenler)

AOX = AOHB = adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir,

bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değildir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.

Yükümlülük altına sokmaz.