

TR

1 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

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

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde / Müstahzarın tanıtılması

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml
Art.: 151853

Madde / Müstahzarın kullanımı

Yapıştırıcı madde

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.: +90 (0) 216-4713077

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsanlar için

Sayı 11 ve 15.'e de bakınız

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

Kansere neden olma etkisinin bulunduğu şüpheler mevcuttur.

Gözleri tahriş eder

Cilt teması:

Cildi tahriş eder.

Cilt teması ile duyarlılaşma olasılığı mevcuttur.

Solunması:

Ürün sağlık açısından zararlıdır.

Solunum yollarını tahriş eder

Solunması ile duyarlılık oluşabilir.

Sağlık açısından zararlı: Solunmak suretiyle uzun süreli ekspozisyon halinde sağlığa ciddi zararlar verebilir.

Yutma:

Ürün sağlık açısından zararlıdır.

Çevre için

Bakınız Sayı 12.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

TR

2 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Kimyevi tanımı			
% Alan	Tehlike Sembolü	R-lahiyaları	EINECS, ELINCS
	Kayıt Numarası (ECHA) (ECHA=Avrupa Kimyeviler Ajansı)		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate			
25 -< 50	Xn/Xi	40(Carc.Cat.3)-20-48/20-36/37/38-42/43	202-966-0
Polipropilenglikol			
25 -< 50	Xn	22	
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			
25 -< 50	Xn/Xi	20-36/37/38-40(Carc.Cat.3)-42/43-48/20	247-714-0

R-lahiyaları metni için bakınız Sayı 16.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 Nefes almak

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

4.2 Göz teması

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

4.3 Cilt teması

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

4.4 Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

4.5 İlk yardım için özel malzemeler gereklidir

Doktora yönelik açıklamalar:

Semptomatik tedavi

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Uygun söndürme maddeleri

CO2

Söndürme tozu

Su püskürtme ışıını

Köpük

5.2 Emniyet nedenleri ile uygun olmayan söndürme maddeleri

Tam su ışıması

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

İzosiyanat

TR

3 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Hidrosiyanik asit (Hidrosiyanür)

Toksit piroliz ürünler.

5.4 Yangınla mücadelede kullanılan özel koruyucu teçhizat

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Gerekirse tam koruma

5.5 Diğer Açıklamalar

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

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

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

6.1 İnsanlara ilişkin emniyet tedbirleri

Havalandırmanın yeterli olmasını temin ediniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız

6.2 Çevre koruyucu tedbirler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

6.3 Temizleme prosedürü

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin

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

Nemli tutunuz.

Bağını bağlamayınız.

Reaksiyon oluşumu sona erene kadar birkaç gün süreyle, ağız açık kaplarda bırakınız.

Kapalı kaplarda CO₂-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 Kullanma

Güvenli kullanıma ilişkin açıklamalar:

Bakınız Sayı 6.1

Buharların solunması önlenmelidir.

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

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

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

Alerji, astım ve kronik solunum yolları rahatsızlıklarınız varsa, bu ürünü kullanmayınız.

7.2 Depolama

Depo ve muhafaza kaplarına ilişkin talepler:

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Özel depolama koşulları:

Bakınız Sayı 10.2

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

(TR)

4 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

8.1 Maruz kalma kontrolleri

(TR) Kimyevi tanımı	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	% Alan:25 -< 50
TLV-TWA: 0,005 ppm (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
BEI: ---	Diğer Hususlar: ---	

(TR) Kimyevi tanımı	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	% Alan:25 -< 50
TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MDI) (ACGIH)	TLV-STEL: ---	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 = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air ('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.

Solunum sisteminin korunması:

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

Filtre

Ellerin korunması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Tavsiye edilebilir

Bütül kauçuğundan imal koruyucu eldiven (EN 374).

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

> 120

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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

TR

5 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

b.m.d.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Agrega durumu:	Sıvı
Renk:	Kahverengi
Koku:	Karakteristik
pH-değeri inceltilmiş:	k.d.
Kaynama noktası/kaynama aralığı (°C bazında):	208
Erime noktası/erime aralığı (°C bazında):	Belirlenmemiştir
Alevlenme noktası (°C bazında):	213
Kendiliğinden ateş alır:	Belirlenmemiştir
Oksitleme özellikleri:	Hayır
Alt infilak sınırı:	k.d.
Üst infilak sınırı:	k.d.
Ürün infilak tehlikesi taşımaz.	
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir
Yoğunluk (g/ml):	1,2
Suda çözünürlülüğü:	Çözünür değildir
Viskozite:	k.d.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız Sayı 7.

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

Nemden korununuz.

Yoğun ısıtma

Kaçınılması gereken materyaller

Sayı 7.'ye de bakınız

Güçlü oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

Güçlü alkalilerle olan teması önleyiniz.

Güçlü asitlerle olan teması önleyiniz.

Aminler

Alkol

Su

Aşağıdakilerin gelişimi:

CO₂Kapalı kaplarda CO₂-oluşması, basınç oluşumuna neden olmaktadır.

Tehlikeli bozunma ürünleri

Bakınız Sayı 5.3

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde ayrışma olmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut toksisite, ayrıca hemen ortaya çıkan etkileri

Yutma, LD50 sıçan oral (mg/kg): b.m.d., Bakınız Sayı 15.

Solunma, LC50 sıçan inhalativ (mg/l/4h): b.m.d., Bakınız Sayı 15.

Cilt teması, LD50 sıçan dermal (mg/kg): b.m.d., Bakınız Sayı 15.

Göz teması: Bakınız Sayı 15.

Gecikmeli olarak ortaya çıkan, ayrıca kronik etkileri

Duyarlılaştırma etkisi: Evet (solunması ve cilt teması)

Kanserojen etkisi: Carc. Cat. 3

Mutajenik etkiler: b.m.d.

Üreme için tehlike arz eden etkiler: b.m.d.

TR

6 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Narkoz etkisi: b.m.d.

Diğer Açıklamalar

Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Dermatit (cilt iltihabı)

Cildin kuruması.

Alerjik kontak egzaması

Astım şikayetleri

Hassasiyet söz konusu olması durumunda, sınır değerinin altında kalan konsantrasyonlarda dahi astım belirtileri görülebilir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Suları tehlikeye sokma sınıfı (Almanya):

1

Kendi başına sınıflandırma:

Evet (VwVws)

Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Sınır alanında su ile CO2 oluşturmak suretiyle yavaş yavaş, katı, yüksek ergime özelliğinde çözünmeyen bir reaksiyon ürününe dönüşmekte (poliüre).

Şu ana kadar mevcut olan tecrübelerle göre üre, atıldır ve çözünür değildir.

Biyolojik olarak çözünmez *, **

Atık su işleme tesislerindeki hareketi:

Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.

Aquatit Toksikite:

b.m.d.

Ekotoksikite:

b.m.d.

* Difenilmetan diisoziyanat, izomerler ve homologlar

** 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

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 04 09

08 05 01

Tavsiye:

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Örneğin, uygun yakma tesisi.

13.2 Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Bakınız Sayı 13.1

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel bilgiler

UN-Numarası:

k.d

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

Sınıf/Ambalaj Grubu:

k.d

Sınıflandırma kodu:

k.d

LQ:

k.d

Tunnel restriction code:

Denize dayanaklı gemilerle nakletme

GGVSee/IMDG-Kodu:

k.d

(Sınıf/Ambalaj Grubu)

TR

7 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Denize zarar verici maddeler / Marine Pollutant:

k.d

Uçak nakliyesi

IATA:

k.d

(Sınıf/Yan riskler/Ambalaj grubu)

İlave açıklamalar:

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

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



Tehlike Sembolü: Xn

Tehlike İşaretleri:

Sağlık açısından zararlı

R-lahiyaları:

20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlı.

36/37/38 Gözleri solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.

40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturma ihtimali.

42/43 Solunduğunda ve deri ile temasında alerji yapabilir.

48/20 Zararlı: Solunması ve uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.

S-lahiyaları:

23 Buharı solumayınız.

26 Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.

35 Atıklarınızı ve kaplarınızı emniyetli biçimde imha ediniz.

36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve uyun koruyucu eldiven kullanınız.

45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde hemen doktor çağırınız. (Mümkün ise bu etiketi doktora gösterin)

İlaveler:

İzosiyandır ihtiva etmektedir. Üreticinin açıklamalarını dikkate alınız.

Difenilmetan diisoziyanat, izomerler ve homologlar

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate

Polipropilenglikol

Sınırlamaları dikkate alınız:

Evet

Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

Annelerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

Sınırlama Talimatnamesini dikkate alınız 76/769/AET, 1999/51/AB, 1999/77/AB

VOC 1999/13/EC 0%

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

VCI uyarınca, depolama sınıfı:

10 - 13

Revize edilmiş hususlar:

2, 3, 4, 5, 6, 11, 15, 16

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

40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturma ihtimali.

20 Solunması halinde sağlığa zararlıdır.

48/20 Zararlı: Solunması ve uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.

36/37/38 Gözleri solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.

42/43 Solunduğunda ve deri ile temasında alerji yapabilir.

22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturma ihtimali.

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'Elettronica 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

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 Œel'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
Širmūnø 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
SI-1000 Ljubljana
Tel +386-1-256-62-46
Fax +386-1-256-62-45
mitras@siol.com

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

TR

9 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

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 Mārupe (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 değer (ACGIH, ABD). / BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD).
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.

TR

10 / 17

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

Revizyon tarihi: 10.12.2008 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde / Müstahzarın tanıtılması

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml

Art.: 151853

Madde / Müstahzarın kullanımı

Yapıştırıcı madde

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.: +90 (0) 216-4713077

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsanlar için

Sayı 11 ve 15.'e de bakınız

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

Gözleri tahriş eder

Cildi tahriş eder.

Çevre için

Bakınız Sayı 12.

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

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyevi tanıtımı

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

Diethylmethylbenzenediamine

2,5 -< 5	Xn/Xi/N	21/22-48/22-36-50-53	270-877-4
----------	---------	----------------------	-----------

(TR)

11 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Polioksialkilenamin			
1 -< 5	C	34	
2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
1 -< 3	T/Xn/C/N	22-23/24-35-51-53	229-962-1

R-lahiyaları metni için bakınız Sayı 16.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 Nefes almak

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

4.2 Göz teması

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

4.3 Cilt teması

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

4.4 Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

4.5 İlk yardım için özel malzemeler gereklidir

m.d.

Doktora yönelik açıklamalar:

Semptomatik tedavi

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Uygun söndürme maddeleri

Su püskürtme ışını

CO2

Söndürme tozu

Köpük

5.2 Emniyet nedenleri ile uygun olmayan söndürme maddeleri

Tam su ışıması

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.

5.4 Yangınla mücadelede kullanılan özel koruyucu teçhizat

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

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.

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

6.1 İnsanlara ilişkin emniyet tedbirleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız

6.2 Çevre koruyucu tedbirler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 Kullanma

Güvenli kullanıma ilişkin açıklamalar:

Bakınız Sayı 6.1

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

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

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

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.

Asitler ile birlikte saklamayınız.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

Özel depolama koşulları:

Bakınız Sayı 10.2

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruz kalma kontrolleri

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.

Solunum sisteminin korunması:

Yüksek konsantrasyonlarda:

Filtre A2 P2 (EN 14387)

Ellerin korunması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Tavsiye edilebilir

TR

13 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Bütül kauçuğundan imal koruyucu eldiven (EN 374).

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

> 120

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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

Agrega durumu:	Sıvı
Renk:	Siyah
Koku:	Karakteristik
pH-değeri inceltilmiş:	k.d.
Kaynama noktası/kaynama aralığı (°C bazında):	Belirlenmemiştir
Erime noktası/erime aralığı (°C bazında):	Belirlenmemiştir
Alevlenme noktası (°C bazında):	160
Kendiliğinden ateş alır:	Belirlenmemiştir
Alt infilak sınırı:	k.d
Üst infilak sınırı:	k.d
Ürün infilak tehlikesi taşımaz.	
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir
Yoğunluk (g/ml):	1,1
Suda çözünürlüğü:	Karıştırılabilir
Viskozite:	Belirlenmemiştir

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız Sayı 7.

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

Kaçınılması gereken materyaller

Sayı 7.'ye de bakınız

Güçlü asitlerle olan teması önleyiniz.

Güçlü oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

Tehlikeli bozunma ürünleri

Bakınız Sayı 5.3

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde ayrışma olmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

TR

14 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Akut toksisite, ayrıca hemen ortaya çıkan etkileri

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

Gecikmeli olarak ortaya çıkan, ayrıca kronik etkileri

Duyarlılaştırma etkisi:	b.m.d.
Kanserojen etkisi:	b.m.d.
Mutajenik etkiler:	b.m.d.
Üreme için tehlike arz eden etkiler:	b.m.d.
Narkoz etkisi:	b.m.d.

Diğer Açıklamalar

Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Suları tehlikeye sokma sınıfı (Almanya):	2
Kendi başına sınıflandırma:	Evet (VwVwS)
Kalıcılık ve bozunabilirlik:	
Biyolojik olarak kolay çözünmez *	
< 10% OECD 302B **	
Atık su işleme tesislerindeki hareketi:	Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.
Akuatit Toksisite:	Bakınız Sayı 2.
Ekotoksisite:	b.m.d.
* Diethylmethylbenzenediamine	
** 2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	

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 04 09

Tavsiye:

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Örneğin, uygun yakma tesisi.

13.2 Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Bakınız Sayı 13.1

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Tavsiye:

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**Genel bilgiler**

UN-Numarası: 3082

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

Sınıf/Ambalaj Grubu: 9/III

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))



TR

15 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

Sınıflandırma kodu: M6

LQ: 7

Tunnel restriction code: E

Denize dayanaklı gemilerle nakletme

GGVSee/IMDG-Kodu: 9/III (Sınıf/Ambalaj Grubu)

EmS: F-A, S-F

Denize zarar verici maddeler / Marine Pollutant: Evet

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

**Uçak nakliyesi**

IATA: 9/-/III (Sınıf/Yan riskler/Ambalaj grubu)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE,2,2'-DIMETHYL-4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE))

**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: Xi/N

Tehlike İşaretleri:

Tahriş edici

Çevreye zarar verir

R-lahiyaları:

36/38 Gözleri ve deri tahriş eder.

51/53 Suda yaşayan canlılar için zehirli su çevresine uzun vadedeolumsuz etkilerde bulunabilir.

S-lahiyaları:

24 Deri ile temasından sakınıınız.

26 Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.

29/35 Kanalizasyonlara akıtmayınız; Atıklar ve kaplar aynı şekilde imha edilir.

61 Çevreye atılmasını engelleyiniz. Özel talimatlara/ güvenlik veri formalarına bakınız.

İlaveler: k.d

Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

Sınırlama Talimatnamesini dikkate alınız 76/769/AET, 1999/51/AB, 1999/77/AB

VOC 1999/13/EC 0%

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

VCI uyarınca, depolama sınıfı: 10 - 13

Revize edilmiş hususlar: 14

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

21/22 Deri ile temasta/yutulduğunda sağlığa zararlı.

48/22 Zararlı: Yutulması ile uzun süreli temasında sağlık açısından ciddi tehlikelere neden olur.

36 Gözleri tahriş edicidir.

50 Sudaki organizmalar için çok zehirlidir.

53 Su ortamında uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

34 Yanıklara neden olur.

22 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

23/24 Solunduğunda ve deri ile temasta zehirlidir.

35 Ciddi yanıklara neden olur.

TR

16 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

51 Sudaki organizmalar için zehirlidir.

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 'Elettronica 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

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 Ciel'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.
Jesenskéého 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 ČEanci
Trgovaaeka 2
HR - 10000 Zagreb
Tel +38512 499 470
Fax +38512 499 480
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

TR

17 / 17

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

Revizyon tarihi: 05.10.2009 Tarihli metin yerine geçiyor: 29.05.2008 PDF-Tarih: 19.10.2009

2 K Plast-O-Fix Yapıştırıcı Flex 50ml Art.: 151853

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 Mārupe (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 değer (ACGIH, ABD). / BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD).

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 değerlerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.

Yükümlülük altına sokmaz.