



# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

## 1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**  
Akrilik yapısı sayesinde uygulandığı yüzeyde sert, elastik, şeffaf ve sararmaya dirençli film tabakası oluşturan dolgu verniktir.
- **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Betek Boya ve Kimya Sanayi A.Ş.  
G.O.S.B. Tembelova Alanı 3200 Sokak No:3206  
41400 Gebze/ Kocaeli/ Türkiye  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Fax: 00 90 262 641 21 68  
murat.kucukkul@betek.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı**
- **1.4 Acil durum telefon numarası**  
Tel: 00 90 262 678 30 00  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## 2: Zararlılık tanımlanması

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

- **2.2 Etiket unsurları**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**  
Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS02 GHS07

- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Zararlılık İfadesi**  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Önlem İfadesi**

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
- **2.3 Diğer zararlar**  
· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**  
· **PBT:** Uygulanamaz.  
· **vPvB:** Uygulanamaz.

**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 141-78-6	etil asetat	%10-25
EINECS: 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 557-05-1	zinc distearate, pure	%2,5-10
EINECS: 209-151-9		

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.  
· **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.  
· **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.  
· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.  
· **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.  
· **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler**

- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO<sub>2</sub>, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.  
· **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su  
· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
- Özel koruyucu teçhizat: Özel önlemlerin alınması gerekmez.

**6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- 6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller  
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.
- 6.4 Diğer bölümlere atıflar  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Taşıma ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7: Elleçleme ve depolama**

- 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.
- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
- Depolama:
- Depolarda ve kaplarda aranan özellikler: Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gerekli değil.
- Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:  
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- 7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- 8.1 Kontrol parametreleri

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

**141-78-6 etil asetat**

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

REL (USA) Uzun zaman değeri: 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

TLV (USA) Uzun zaman değeri: 1440 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

**557-05-1 zinc distearate, pure**

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 15\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*total dust \*\*respirable fraction

(Devamı sayfa 4 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 3 'nin devamı)

REL (USA) Uzun zaman değeri: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
 \*total dust \*\*respirable fraction  
 TLV (USA) Uzun zaman değeri: 10 mg/m<sup>3</sup>

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolleri**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.

· **Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzumlu olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

**9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

· **Biçim:**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Ürün adına göre

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Belirli değil.

· **Durum değişikliği**

· **Erime ısı / Erime ısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:**

77 °C

· **Alev alma ısı:**

-1 °C

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Uygulanamaz.

· **Tutuşma ısı:**

460 °C

· **Çözülme ısı:**

Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 4 'nin devamı)

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları: Alt: Üst:	2,1 Vol % 11,5 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	97 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de: · Nisbi yoğunluk · Buhar yoğunluğu · Buharlaşma hızı	0,99 g/cm <sup>3</sup> Belirli değil. Belirli değil. Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Çözülmez.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi: Dinamik 20 °C'de: Kinematik:	70 mPas Belirli değil.
· Çözücü madde oranı: Organik çözücü madde: VOC (CE)	%18,8 18,80 %
· Katı madde oranı: · 9.2 Diğer bilgiler	%8,0 Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10: Kararlılık ve tepkime**

- 10.1 Tepkime
- 10.2 Kimyasal kararlılık
- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**11: Toksikolojik bilgiler**

- 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
- Akut toksisite:
- Asli tahriş edici etkisi:
- ciltte: Uyarıcı tesiri yoktur
- gözde: Tahriş edici tesiri yoktur.
- Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 5 'nin devamı)


**12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir  
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**14: Taşımacılık bilgileri**

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 UN numarası</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | UN1263  |
| · <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>       | 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640D<br>BOYA İLE İLGİLİ MALZEME |
| · <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b><br>· <b>ADR</b>                    |   |
|  |   |
| · <b>sınıfı</b><br>· <b>Tehlike pusulası</b>  | 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler<br>3   |

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 6'nın devamı)

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Tutuşabilir sıvı maddeler  
 · **Label** 3

· **14.4 Ambalajlama grubu**  
 · **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Çevresel zararlar**  
 · **Marine pollutant:** Hayır

· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler  
 · **Kemler (tehlike) sayısı:** 33  
 · **EMS - numarası:** F-E,S-E

· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

· **ADR**  
 · **Sınırlı Miktarlar** 5L  
 · **İstisnai miktarlar (EQ)** Kod: E2  
 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml  
 Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml  
 · **Taşıma kategorisi** 2  
 · **Tünel kısıtlama kodu** D/E

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Düzenleme":** UN1263, BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640D, 3, II

**15: Mevzuat bilgileri**· **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**· **Ulusal hükümler:**

Sınıf	% olarak oran
NK	18,8

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

—TR—

(Devamı sayfa 8 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 25.04.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 25.04.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA ULTRA 2+1 AKRİLİK DOLGU VERNİK**  
**FILLI BOYA ULTRA 2+1 ACRYLIC FILLER VARNISH**  
**FILLI BOYA УЛЬТРА 2+1 АКРИЛОВЫЙ ЛАК-ЗАПОЛНИТЕЛЬ**

(Sayfa 7'nin devamı)

**16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

TR