

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

## 1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** **FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLI BOYA СУПЕР ПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Filli Boya Super Poliüretan Vernik sertleştiricisidir.
- **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**



Alev

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



Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Repr. 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

- **2.2 Etiket unsurları**

- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLIBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Zararlılık İşaretleri**

GHS02

GHS07

GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

toluen

toluen-diizosiyanat

n-bütül asetat

**Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**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.

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/ doktoru arayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Ek bilgiler:**

İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

**2.3 Diğer zararlar****PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:**

(Devamı sayfa 3 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLIBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 2'nin devamı)

**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	%25-50
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-bütül asetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	%25-50
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etil asetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%2,5-10
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	toluen-diizosiyanat Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	%≤ 2,5

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

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

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir.

**Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

**Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

**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.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Özel koruyucu teçhizat:** Nefes koruyucu alet takınız.

**6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**ФИЛЛИБОЯ СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **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. Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz. 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. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **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:**

**108-88-3 toluen**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 200 ppm Ceiling limit value: 300; 500* ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 75 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm BEI

**123-86-4 n-bütül asetat**

PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
-----------	--

(Devamı sayfa 5 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**ФИЛЛИБОУА СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 4 'nin devamı)

REL (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun zaman değeri: 710 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun zaman değeri: 713 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>141-78-6 etil asetat</b>	
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
<b>26471-62-5 toluen-diizosiyanat</b>	
PEL (USA)	Ceiling limit value: 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
REL (USA)	LFC
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: (0,14) NIC-0,021* mg/m <sup>3</sup> , (0,02) NIC-0,003* ppm Uzun zaman değeri: (0,036) NIC-0,007* mg/m <sup>3</sup> , (0,005) NIC-0,001* ppm *(IFV) SEN; NIC-Skin; A3

**· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:****108-88-3 toluen**

BEI (USA)	0,02 mg/L Medium: blood Time: prior to last shift of workweek Parameter: Toluene
	0,03 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Toluene
	0,3 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

**· Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**· 8.2 Maruz kalma kontrolleri****· Kişisel koruyucu teçhizat:****· Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**· Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

(Devamı sayfa 6 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)  
FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)  
FILLBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım 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**

<b>Biçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>Renk:</b>	Ürün adına göre
<b>Koku:</b>	Karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	Belirli değil.

· **pH - değeri:** Belirli değil.· **Durum değişikliği**

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	77 °C

· **Alev alma ısı:** -1 °C· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Uygulanamaz.· **Tutuşma ısı:** 370 °C· **Çözülme ısı:** Belirli değil.· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

(Devamı sayfa 7 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLI BOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 6'nın devamı)

· <b>Patlama tehlikesi:</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· <b>Patlama sınırları:</b>	
<b>Alt:</b>	1,2 Vol %
<b>Üst:</b>	7,5 Vol %
· <b>Buhar basıncı 20 °C'de:</b>	29 hPa
· <b>Yoğunluk:</b>	Belirlenmemiştir.
· <b>Nisbi yoğunluk</b>	Belirli değil.
· <b>Buhar yoğunluğu</b>	Belirli değil.
· <b>Buharlaştırma hızı</b>	Belirli değil.
· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Çözülmez.
· <b>Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):</b>	Belirli değil.
· <b>Viskozitesi:</b>	
<b>Dinamik:</b>	Belirli değil.
<b>Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Çözücü madde oranı:</b>	
<b>Organik çözücü madde:</b>	%64,0
<b>VOC (CE)</b>	64,00 %
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	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:**

· <b>Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)</b>		
<b>108-88-3 toluen</b>		
Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbıt)
Nefesle	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

(Devamı sayfa 8 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT,OZEL MAT,YARI MAT,EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE,SPECIAL MATTE,EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLIBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 7 'nin devamı)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Teneffüs etme yoluyla duyarlılığı arttırabilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
 Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:  
 Sağlığa zararlıdır  
 Tahriş edicidir
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**  
 Repr. 2

**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 2 (): suyu tehdit edicidir  
 Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
 Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **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 taşıya edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Taşiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**14: Taşımacılık bilgileri**

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 UN numarası</b>              |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>               | UN1263   |
| · <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b> |  |
| · <b>ADR</b>                           | 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640D |

(Devamı sayfa 9 'da)



**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**



1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLIBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 8 'nın devamı)

· <b>IMDG, IATA</b>	<b>BOYA İLE İLGİLİ MALZEME</b>
· <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>sınıfı</b>	3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
· <b>Tehlike pusulası</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· <b>Label</b>	3
· <b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Hayır
· <b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· <b>Kemler (tehlike) sayısı:</b>	33
· <b>EMS - numarası:</b>	F-E, S-E
· <b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>	Uygulanamaz.
· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Sınırlı Miktarlar</b>	5L
· <b>İstisnai miktarlar (EQ)</b>	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· <b>Taşıma kategorisi</b>	2
· <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Devamı sayfa 10 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı:** **FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLIBOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **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
I	0,3
NK	64,0

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

**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.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

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

(Devamı sayfa 11 'da)

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU****1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 11.05.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.05.2016

**Ticari adı: FILLI BOYA SUPER POLIURETAN VERNİK SERTLESTİRİCİ (MAT, OZEL MAT, YARI MAT, EXTRA YARI MAT)**  
**FILLI BOYA SUPER POLYURETHANE VARNISH HARDENER (MATTE, SPECIAL MATTE, EXTRA SEMI-MATTE, SEMI-MATTE)**  
**FILLI BOYA СУПЕРПУОТВЕРДИТЕЛЬ ДЛЯ ЛАКА (МАТОВЫЙ, СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТОВЫЙ, ЭКСТРА ПОЛУМАТОВЫЙ, ПОЛУМАТОВЫЙ)**

(Sayfa 10 'nın devamı)

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

TR