



MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması**
- **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.

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.
- **Zararlılık İşaretleri**



- **Uyarı Kelimesi Tehlike**
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
etil asetat

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Zararlılık İfadesi

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· 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.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirleşmiş 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.
P405 Kilit altında saklayın.
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****· Tanımı:****· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

| | | |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 | etil asetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | %10-25 |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 | n-bütül asetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | %10-25 |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 | ksilen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | %2,5-10 |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 | 2-metoksi-1-metiletasetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | %2,5-10 |
| | alumina trihydrate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | %≤ 2,5 |

- **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. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.
· **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: **FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1**

(Sayfa 2'nin devamı)

- 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: CO2, 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: 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.
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.

(Devamı sayfa 4'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRİLİK BOYA 5+1

(Sayfa 3'nün devamı)

· 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/m³, 400 ppmREL (USA) Uzun zaman değeri: 1400 mg/m³, 400 ppmTLV (USA) Uzun zaman değeri: 1440 mg/m³, 400 ppm**123-86-4 n-bütül asetat**PEL (USA) Uzun zaman değeri: 710 mg/m³, 150 ppmREL (USA) Kısa zaman değeri: 950 mg/m³, 200 ppmUzun zaman değeri: 710 mg/m³, 150 ppmTLV (USA) Kısa zaman değeri: 950 mg/m³, 200 ppmUzun zaman değeri: 713 mg/m³, 150 ppm**1330-20-7 ksilen**IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 442 mg/m³, 100 ppmUzun zaman değeri: 221 mg/m³, 50 ppm

Skin

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 435 mg/m³, 100 ppmREL (USA) Kısa zaman değeri: 655 mg/m³, 150 ppmUzun zaman değeri: 435 mg/m³, 100 ppmTLV (USA) Kısa zaman değeri: 651 mg/m³, 150 ppmUzun zaman değeri: 434 mg/m³, 100 ppm

BEI

108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetatIOELV (EU) Kısa zaman değeri: 550 mg/m³, 100 ppmUzun zaman değeri: 275 mg/m³, 50 ppm

Skin

WEEL (USA) Uzun zaman değeri: 50 ppm

· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:**1330-20-7 ksilen**

BEI (USA) 1,5 g/g creatinine

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: Methylhippuric acids

· 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.

Gözlerinize 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 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1

(Sayfa 4'nin devamı)

· 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 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****Biçim:**

Sıvı şekilde

Renk:

Ürün adına göre

· Koku:

Karakteristik

· Durum değişikliği**Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:** Belirlenmemiştir.**· Alev alma ısısı:**

Belirlenmemiştir.

· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· Patlama tehlikesi:

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/ Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

· Yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**suyula:**

Belirli değil.

· 9.2 Diğer bilgiler

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.

(Devamı sayfa 6'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRİLİK BOYA 5+1

(Sayfa 5 'nin devamı)

· 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11: Toksikolojik bilgiler

· 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

· Akut toksisite:

· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

1330-20-7 ksilen

Ağızdan LD50 4300 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 2000 mg/kg (rabbıt)

· Asli tahriş edici etkisi:

· ciltte: Uyarıcı tesiri yoktur

· gözde: Tahriş edici tesiri vardır.

· Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.

· Ek toksikolojik uyarılar:

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

Tahriş edicidir

12: Ekolojik bilgiler

· 12.1 Toksisite

· 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 tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

· Temizlenmemiş ambalajlar:

· Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1

(Sayfa 6'nın devamı)

14: Taşımacılık bilgileri

· 14.1 UN numarası
· ADR, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

· ADR
· IMDG, IATA

1263 BOYA, special provision 640D
PAINT

· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

· ADR



· sınıfı
· Tehlike pusulası

3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
3

· IMDG, IATA



· Class
· Label

3 Tutuşabilir sıvı maddeler
3

· 14.4 Ambalajlama grubu

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Çevresel zararlar

· Marine pollutant:

Hayır

· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

· Kemler (tehlike) sayısı:

Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler

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

· İstisnai miktarlar (EQ)

5L

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)

· Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2018

Hazırlama tarihi: 13.08.2018

Ticari adı: FILLI BOYA SUPER AKRILIK BOYA 5+1

(Sayfa 7'nin devamı)

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

15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **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 akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- 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)
- 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. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, 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