

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

1: Ürün ve firma tanımlaması

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı**
- **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Yol çizgi boyası
- **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

Carc. 1B H350 Kansere yol açabilir.
Repr. 1A H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
STOT RE 1 H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Çevre

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



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.

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 1 'nin devamı)

Zararlılık İşaretleri

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

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

Feldspat-grup mineralleri
kurşun sülfokromat sarısı
toluen
bis(2-etilheksil) ftalat

Zararlılık İfadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H350 Kansere yol açabilir.
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.
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.
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 değerlendirme sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 68476-25-5	Feldspat-grup mineralleri ☠ Carc. 1B, H350; STOT RE 1, H372	%25-50
CAS: 1332-58-7	Kaolin	%10-25

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 2'nin devamı)

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	%2,5-10
CAS: 1344-37-2 EINECS: 215-693-7	kurşun sülfokromat sarısı Carc. 2, H351; Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%2,5-10
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: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4	barium sulphate, natural	%2,5-10
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aseton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%2,5-10
CAS: 117-81-7 EINECS: 204-211-0	bis(2-etilheksil) ftalat Repr. 1B, H360FD	%2,5-10

· **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 başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir.

· **Teneffüs ettikten sonra:** Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Cilde temas ettikten sonra:** Bol sabun ve su ile yıkayın.

Gözlere temas ettikten sonra:

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

· **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:** 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

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 3 'nın devamı)

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, 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.

Kapları açarken, taşırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

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.

Nefes koruyucu aletleri hazır bulundurunuz.

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:

1332-58-7 Kaolin

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

REL (USA) Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m³
*total dust **respirable fraction

TLV (USA) Uzun zaman değeri: 2* mg/m³
E; as respirable fraction

108-88-3 toluen

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 200 ppm
Ceiling limit value: 300; 500* ppm
*10-min peak per 8-hr shift

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 4 'nın devamı)

REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 75 mg/m ³ , 20 ppm BEI
1344-37-2 kurşun sülfokromat sarısı	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 0,005* mg/m ³ Ceiling limit value: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 0,01 mg/m ³ as Cr
141-78-6 etil asetat	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 1440 mg/m ³ , 400 ppm
7727-43-7 barium sulphate, natural	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 5* mg/m ³ *inhalable fraction; E
67-64-1 aseton	
IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: (1782) NIC-1187 mg/m ³ , (750) NIC-500 ppm Uzun zaman değeri: (1188) NIC-594 mg/m ³ , (500) NIC-250 ppm BEI
117-81-7 bis(2-etilheksil) fialat	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 5 mg/m ³
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 10 mg/m ³ Uzun zaman değeri: 5 mg/m ³ See Pocket Guide App. A
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 5 mg/m ³

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 5'nin devamı)

· 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)

1344-37-2 kurşun sülfokromat sarısı

BEI (USA)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

67-64-1 aseton

BEI (USA)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
-----------	--

· **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.

Koruyucu giyimi ayrı yerde muhafaza ediniz.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

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

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 6'nın devamı)

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

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum 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 sürelerle 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 ısısı / Erime ısısı alanı:**

Belirlenmemiştir.

· Kaynama ısısı / Kaynama ısısı alanı:

77 °C

· Alev alma ısısı:

4 °C

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

460 °C

· Çözülme ısısı:

Belirli değil.

· 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:**

1,2 Vol %

· Üst:

7,0 Vol %

· Buhar basıncı 20 °C'de:

29 hPa

· Yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

· Nisbi yoğunluk

Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

(Devamı sayfa 8 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 7'nin devamı)

· Buharlaştırma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Belirli değil.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	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.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri Ayrışmada 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)

108-88-3 toluen

Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

1344-37-2 kurşun sülfokromat sarısı

Ağızdan	LD50	>10000 mg/kg (rat)
---------	------	--------------------

117-81-7 bis(2-etilheksil) ftalat

Ağızdan	LD50	30600 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	25000 mg/kg (rabbit)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı 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

(Devamı sayfa 9'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 8 'nın devamı)

- Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:
- **CMR-etkileri (kanseri üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Carc. 1B, Repr. 1A

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.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zehirli
- **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.
Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir
- **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

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN numarası | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1263 |
| · 14.2 Uygun UN taşımacılık adı | |
| · ADR | 1263 BOYA, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS,
special provision 640D |
| · IMDG, IATA | PAINT |

(Devamı sayfa 10 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 9'nın devamı)

· 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

· ADR



· sınıfı 3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler
· Tehlike pusulası 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· Label 3

· 14.4 Ambalajlama grubu

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Çevresel zararlar

· Marine pollutant: Hayır
· Etiketleme özel (ADR): Sembol (balık ve ağaç)

· 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

· Tünel kısıtlama kodu 2
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, special provision 640D,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, II

TR

(Devamı sayfa 11 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Yönetmeliğe uygun
düzenlenmiştir.

Yeniden düzenleme tarihi: 09.01.2019

Hazırlama tarihi: 09.01.2019

Ticari adı: Solvent Bazlı Akrilik Yol Çizgi Boyası Sarı

(Sayfa 10 'nın devamı)

15: Mevzuat bilgileri

· 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

· Ulusal hükümler:

Sınıf	% olarak oran
II	9,0
NK	21,1

· 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.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H360Df Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik 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
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Carc. 1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2