

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

### 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**
- **Ürün Kodu: BB12Z008011**
- **1.2 Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Madde/ Karışımın Kullanım Amacı Sertleştirici**
- **1.3 Güvenlik Bilgi Formu Sağlayıcısı Hakkında Ayrıntılar**
- **Üretici / Teslimatı yapan firma:**  
Üretici: Kansai Altan Boya San. ve Tic. A.S.  
Kemalpaşa OSB Mahallesi İzmir Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 286  
35730, Kemalpaşa – İzmir  
TURKEY  
infosds@akzonobelkemipol.com.tr  
Bu ürün, ilgili AkzoNobel Kemipol teknolojilerine uygun olarak Kansai Altan A.Ş. tesislerinde üretilmiştir.
- **Güvenlik bilgi formunu hazırlayan bölüm: Malzeme Güvenliği Bölümü**
- **1.4 Acil telefon numarası**  
Çalışma saatleri içerisinde : +90 232 870-1277  
Haftasonunda ve mesai saatleri dışında : 114 - Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)

### 2 Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Alev

Alev.Sıvı 3

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.



Sağlık zararlılığı

BHOT Tekrar.Mrz. 2 H373

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

Asp. Tok.1

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



Akut Tok. 4

H332

Solunması halinde zararlıdır.

Cilt Tah. 2

H315

Cilt tahrişine yol açar.

Göz Tah. 2

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt Hassas. 1

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

BHOT Tek Mrz.3

H335-H336

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul Kronik 3

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- 2.2 Etiket bilgileri
- (EC) No 1272/2008 direktifine göre etiketleme  
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- Zararlılık İşaretleri



GHS02 GHS07 GHS08

- Uyarı kelimesi Tehlike
- Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:  
Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer  
ksilen  
Etilbenzen  
n-bütül asetat  
heksametilen-1,6-diizosiyanat

**Zararlılık İfadesi**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H335-H336 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. 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.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem İfadesi**

- P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
- P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
- P331 Kusturmayın.
- 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.
- P362+P364 Bulaşmış giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
- 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 Kimyasal tanım: Karışım
- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 2 'nin devamı)

İçerdiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer ⚠ Akut Tok. 4, H332; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz.3, H335	%25-50
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-bütül asetat ⚠ Alev.Sıvı 3, H226; ⚠ BHOT Tek Mrz.3, H336	%25-50
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksilen ⚠ Alev.Sıvı 3, H226; ⚠ BHOT Tekrar.Mrz. 2, H373; Asp. Tok.1, H304; ⚠ Akut Tok. 4, H312; Akut Tok. 4, H332; Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319; BHOT Tek Mrz.3, H335	%25-50
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etilbenzen ⚠ Alev.Sıvı 2, H225; ⚠ BHOT Tekrar.Mrz. 2, H373; Asp. Tok.1, H304; ⚠ Akut Tok. 4, H332	%≥2,5-<10
EC Numarası: 918-668-5	Hydrocarbons, C9 aromatics ⚠ Alev.Sıvı 3, H226; ⚠ Asp. Tok.1, H304; ⚠ Sucul Kronik 2, H411; ⚠ BHOT Tek Mrz.3, H335-H336	%≥2,5-<10
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	heksametilen-1,6-diizosiyanat ⚠ Akut Tok. 3, H311; Akut Tok. 3, H331; ⚠ Solnm. Hassas. 1, H334; ⚠ Akut Tok. 4, H302; Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319; Cilt Hassas. 1, H317; BHOT Tek Mrz.3, H335	%≥0,1-<0,5

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

#### 4 İlk yardım önlemleri

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

##### Genel uyarılar:

Zehirlenme belirtileri bir kaç saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

##### Solunması durumunda:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

· **Ciltle temas durumunda:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

##### Göz ile temas durumunda:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde 15 dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikayetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

· **Yutulması durumunda:** Şikayetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

· **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

#### 5 Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1 Yangın söndürücüler

· **Uygun yangın söndürücüler:** Alkol dirençli köpük, CO2, kuru kimyasal toz, su sisi.

· **Güvenlik açısından uygun olmayan yangın söndürücüler:** Su jeti

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

##### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### Koruyucu ekipman:

Solunum koruyucu ekipman kullanınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

Patlamadan ve yangından oluşan gazları solumayınız.  
Komple koruyucu elbise giyiniz.

(Sayfa 3 'nın devamı)

### \* 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**  
Koruyucu ekipman takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
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 atflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu ekipman ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Bertaraf 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 yüklenmeye karşı önlemler alınız.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**  
· **Depolama:** 5 °C - 40 °C  
· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.  
· **Birlikte depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.  
· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### \* 8 Maruz kalma kontrolü/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:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 4 'nın devamı)

**100-41-4 Etilbenzen**

MMSD (TR)	Kısa süreli maruziyet değeri: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun süreli maruziyet değeri: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Deri
IOELV (EU)	Kısa süreli maruziyet değeri: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Uzun süreli maruziyet değeri: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihteki geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu donanım:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giysileri derhal çıkartınız.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Solunum sisteminin korunması:**  
Çalışanlar sınır değerini üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.
- **Kısa süreli kullanım için tavsiye edilen filtre:** Kombine filtre A-P2
- **Ellerin korunması:**



Koruyucu eldivenler

- Eldivenin yapımında kullanılan malzemeler nedeni ile hassasiyet ortaya çıkması ihtimali mevcuttur. Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.
- Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez 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.
- Kimyasal etkilere dayanıklı (EN 374) ve CE işareti olan eldiven kullanınız.
- **Eldiven malzemesi**  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.  
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.
  - **Sürekli temas olması halinde aşağıdaki malzemeden üretilmiş eldivenlerin kullanılması uygun olur:**  
Butil kauçuk  
Flor kauçuk (Viton)
  - **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden üretilmiş eldivenlerin kullanılması uygun olur:**  
Neopren eldivenler

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Püskürtmeye karşı koruma olmak üzere aşağıdaki malzemelerden üretilmiş eldivenlerin kullanılması uygun olur:  
Nitril kauçuk
- Gözlerin korunması:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

- Cildin korunması: Ciltle direkt teması engelleyen iş kıyafeti kullanınız.
- Koruyucu elbise antistatik.

**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Genel bilgiler****· Görünüm**

Görünüş: Sıvı şekilde

Renk: Renksiz

· Koku: Karakteristik

· Koku eşiği: Belirli değil.

· pH - değeri: Uygulanamaz.

**· Durum değişikliği**

Ergime noktası/Ergime aralığı: Belirlenmemiştir.

Kaynama noktası / Kaynama aralığı: 124 °C

· Parlama noktası: 23 °C (Closed cup)

· Alev alma sıcaklığı (katı, gaz): Uygulanamaz.

· Tutuşma sıcaklığı: 370 °C

· Çözünme sıcaklığı: Belirli değil.

· Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· Patlayıcılık özellikleri: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**· Patlama sınırları:**

Alt: 1,2 Vol %

Üst: 7,5 Vol %

· Buhar basıncı 20 °C'de: 10,7 hPa

· Yoğunluk 20 °C'de: 0,96 g/cm<sup>3</sup>

· Bağıl yoğunluk: Belirli değil.

· Buhar yoğunluğu: havadan ağır

· Buharlaştırma hızı: Belirli değil.

**· Çözünme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

suyla: Çözünmez.

· Dağılım katsayısı (n-Oktanöl/Su): Belirli değil.

(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **Viskozite**
  - Dinamik:** Belirli değil.
  - Kinematik 20 °C'de:** 11 s (DIN 53211/4)
- **9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10 Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Kaçınılması gereken durumlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

**11 Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite**

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

28182-81-2 Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer		
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
123-86-4 n-bütül asetat		
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Solumumla	LC50/96 h	>21 mg/l (rat)
100-41-4 Etilbenzen		
Ciltten	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Hydrocarbons, C9 aromatics		
Ciltten	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
Solumumla	LC50/96 h	mg/l (rat)
822-06-0 heksametilen-1,6-diizosiyanat		
Ciltten	LD50	593 mg/kg (rat)

- **Birincil tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Hassaslaştırma:** Cilde temas etmesi halinde hassasiyet görülebilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün, müstahzarlar için hazırlanan genel AB sınıflandırma kılavuzundaki hesap yöntemlerinin en güncel haline göre aşağıdaki tehlikeleri göstermektedir:  
Sağlığa zararlıdır  
Tahriş edicidir

(Devamı sayfa 8 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 7 '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.
- **Ekotoksik etkileri:**
- **Not:** Bahklar için zararlı
- **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.  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
- **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:** Evsel atık ile beraber bertarafı yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

#### · Atık listesi

15 00 00	ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GIYSİLER
15 01 00	Ambalaj (Belediye'nin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil)
15 01 10*	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

- **Kontamine ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

### 14 Taşımacılık bilgisi

- **14.1 UN Numarası**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**
- **ADR** 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
- **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

(Devamı sayfa 9 'da)



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 8 'nin devamı)

**14.3 Taşımacılık zararları**

· ADR, IMDG, IATA



· Sınıfı

3 Alevlenir sıvılar

· Etiket

3

**14.4 Ambalaj grubu**

· ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Çevresel zararlar**

· Deniz kirleticisi:

Hayır

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

· Kemler (tehlike) sayısı:

Uyarı: Alevlenir sıvılar

· EMS - numarası:

30

· İstifleme Kategorisi

F-E, S-E

A

**14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre**

· Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz.

**Nakliye/diğer bilgiler:**

· ADR

· Sınırlı Miktarlar

5L

· İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml

· Taşıma kategorisi

3

· Tünel kısıtlama kodu

D/E

· IMDG

· Sınırlı Miktarlar

5L

· İstisnai miktarlar (EQ)

Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 ml

· UN "Model Düzenleme":

UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, 3, III

**15 Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**

Ulusal Mevzuat:

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

24 Ekim 2013 tarihli, 28801 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.

(Devamı sayfa 10 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**16 Diğer bilgiler**

Bu güvenlik bilgi formundaki açıklamalar bilgilerimizin mevcut durumuna ve bugün geçerli olan Avrupa Birliği yasalarıyla Türkiye Cumhuriyeti'nin ulusal yasalarına dayanmaktadır. Bu ürün, yazılı kullanım talimatı olmaksızın, 1. bölümde belirtilen amaçlar dışında kullanılamaz. Yerel kural ve yasalarda içerilen talepleri karşılamak için gerekli adımları atmak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgilerle ürünün gerektirdiği güvenlik önlemleri tanımlanmıştır: Ürün özelliklerini garanti eden bir belge olarak değerlendirilmemelidir.

· **Önemli terkipleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

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.

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

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Güvenlik Bilgi Formunu düzenleyen bölüm:**

Malzeme Güvenliği Bölümü

GBF Hazırlayıcısı sertifika no : GBF01.05.06

Belge tarihi : 22.07.2017

Geçerlilik tarihi : 22.07.2020

GBF Hazırlayıcısı sertifika no : 01.67.05

Belge tarihi : 28.12.2015

Geçerlilik tarihi : 28.12.2018

· **Kısaltmalar ve:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Devamı sayfa 11 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Hazırlanma tarihi: 27.10.2009

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 21

Güncelleme tarihi: 05.03.2018

**Ticari adı: DYNACOAT HARDENER MS FAST 1LT**

(Sayfa 10 'nın devamı)

Alev.Sıvı 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2  
Alev.Sıvı 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3  
Akut Tok. 3: Akut toksisite – Kategori 3  
Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Cilt Tah. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Göz Tah. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
Solnm. Hassas. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
Cilt Hassas. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
BHOT Tek Mrz.3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2  
Asp. Tok.1: Aspirasyon zararı – Kategori 1  
Sucul Kronik 2: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 2  
Sucul Kronik 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3  
\* **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR