Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

*

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· **Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT**

· **Ürün Kodu:** BB12Z007011
· **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.
Ankara Asfalti 25. Km.
TR-35730 Kemalpasa - Izmir
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 durum telefon numarası**
Çalışma saatleri içerisinde : +90 232 870-1277
Haftasonunda ve mesai saatleri dışında : 114 - Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)

*

2 Zararlılık tanımlanması

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Alev

Alev.Sıvı 3	H226	Alevlenir sıvı ve buhar.



Sağlık zararlılığı

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



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.

· **2.2 Etiket unsurları**
· **(EC) No 1272/2008 direktifine göre etiketleme**
Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 1 'nın devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Uyarı kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer
Hydrocarbons, C9 aromatics
n-bütil asetat
xylene

· **Zararlılık İfadesi**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335-H336	Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Önlem İfadesi**

P210	Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmek yasak.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P303+P361+P353	CİLDE (veya saça) TEMAS EDERSE: Bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla çalkalayın/duş alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **Ek bilgiler:**
EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
· **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.

· **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-bütil asetat Alev.Sıvı 3, H226; BHOT Tek Mrz. 3, H336	%25-50

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 2 'nın devamı)

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	%10-<25
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene 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	%2,5-<10
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	%0,1-≤2,5
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hekzametilen-1,6-diizosiyanat Akut Tok. 3, H331; Solnm. Hassas. 1, H334; 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 açıklaması**
· **Genel uyarılar:**
Zehirlenme belirtileri bir kaç saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolu 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.
· **Yutulması durumunda:** Şikayetlerin 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**
· **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.
Patlamadan ve yangından oluşan gazları solumayınız.
Komple koruyucu elbise giyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 3 'nın devamı)

*

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
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 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 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
· **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 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:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

100-41-4 Etilbenzen	
MMSD (TR)	Kısa süreli maruziyet değeri: 884 mg/m³, 200 ppm Uzun süreli maruziyet değeri: 442 mg/m³, 100 ppm Deri

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 4 'nın devamı)

IOELV (EU)	Kısa süreli maruziyet değeri: 884 mg/m³, 200 ppm Uzun süreli maruziyet değeri: 442 mg/m³, 100 ppm Skin

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

· **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
· **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.
· **Solunum sisteminin korunması:**
Çalışanlar sınır değerin 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 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.
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 sürelere 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
· **Püskürtmeye karşı koruma olmak üzere aşağıdaki malzemelerden üretilmiş eldivenlerin kullanılması uygun olur:**
Nitril kauçuk

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 5 'nın devamı)

· **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 20 °C'de:**	NA
· **Durum değişikliği**	
Ergime noktası/Ergime aralığı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama noktası / Kaynama aralığı:	124 °C
· **Parlama noktası:**	26 °C (Closed cup)
· **Alev alma sıcaklığı (katı, gaz):**	Uygulanamaz.
· **Tutuşma sıcaklığı:**	370 °C
· **Çözünme sıcaklığı:**	Belirli değil.
· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· **Patlayıcılık özellikleri:**	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· **Patlama sınırları:**	
Alt:	1,2 Vol %
Üst:	7,5 Vol %
· **Buhar basıncı 20 °C'de:**	10,7 hPa
· **Yoğunluk 20 °C'de:**	0,97571 g/cm³
· **Nisbi yoğunluk**	Belirli değil.
· **Buhar yoğunluğu**	Belirli değil.
· **Buharlaşma hızı**	Belirli değil.
· **Çözünme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**	Çözünmez.
· **Dağılım katsayısı (n-Oktanol/Su):**	Belirli değil.
· **Viskozitesi:**	
Dinamik:	Belirli değil.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 6 'nın devamı)

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 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** Ayrışımda oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

*

11 Toksikolojik bilgiler

· **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
· **Akut toksik**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**		
28182-81-2 Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer		
Ciltten	LD50	>2000 mg/kg (rat)
123-86-4 n-bütil asetat		
Ciltten	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Solunumla	LC50/96 h	>21,0 mg/l (rat)
Hydrocarbons, C9 aromatics		
Ciltten	LD50	>3160 mg/kg (rabbit)
Solunumla	LC50/96 h	(rat)
100-41-4 Etilbenzen		
Ciltten	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
822-06-0 hekzametilen-1,6-diizosiyanat		
Ciltten	LD50	593 mg/kg (rat)

· **Birincil tahriş edici etkisi:**
· **Cilt aşınması/tahrişi** Uyarıcı tesiri yoktur
· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Tahriş edici tesiri yoktur.
· **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

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 7 'nın devamı)

*

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.
· **Ekotoksik etkileri:**
· **Not:** Balıklar 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 GİYSİLER
15 01 00	Ambalaj (Belediyenin 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 bilgileri

· **14.1 UN numarası**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1263
· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**	
· **ADR**	1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640E
· **IMDG, IATA**	PAINT RELATED MATERIAL

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 8 'nın devamı)

· **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **sınıfı**	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Tehlike pusulası**	3
· **14.4 Ambalajlama grubu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Çevresel zararlar**	
· **Deniz kirleticisi:**	Hayır
· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· **Kemler (tehlike) sayısı:**	30
· **EMS - numarası:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme 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**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Düzenleme":**	UN 1263 BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, SPECIAL PROVISION 640E, 3, III

*

15 Mevzuat bilgileri

· **15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**

· **(EC) No 1272/2008 direktifine göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 9 'nın devamı)

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Uyarı kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Heksametilen -1,6-diizosiyanat, homopolimer
Hydrocarbons, C9 aromatics
n-bütil asetat
xylene

· **Zararlılık İfadesi**
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335-H336 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Önlem İfadesi**
P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmek yasak.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P303+P361+P353 CİLDE (veya saça) TEMAS EDERSE: Bulaşmış bütün giysileri derhal çıkarın. Cildi suyla çalkalayın/duş alın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

· **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.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.

(Devamı sayfa 11 'da)

Güvenlik bilgi formu

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Baskı tarihi: 18.01.2017 Yeniden düzenleme tarihi: 18.01.2017

Ticari adı: DYNACOAT HARDENER STANDARD 1LT

(Sayfa 10 'nın devamı)

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 : GBF-1787
Belge tarihi : 09.02.2015
Geçerlilik tarihi : 09.02.2018

GBF Hazırlayıcısı sertifika no : 01.67.05
Belge tarihi : 28.12.2015
Geçerlilik tarihi : 28.12.2018

· **Başvurulacak kişi ya da yer:** Malzeme Güvenliği ve Mevzuata Uyum Bölümü

· **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
Alev.Sıvı 2: Alevlenir sıvı, Kategori 2
Alev.Sıvı 3: Alevlenir sıvı, 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 hassaslaştırma, Kategori 1
Cilt Hassas. 1: Cilt hassaslaştırma, 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**