



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

**Ürün adı** 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği  
**Tanım** Alkid esaslı, tek bileşenli, şeffaf, koruyucu renkli verniktir.

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Belirlenmiş kullanımlar** Tüm iç ve dış ahşap yüzeyler, kapı, pencere, ahşap bahçe mobilyaları, deniz araçları ve ahşap doğramalarda kullanılır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** DYO Boya Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş  
D.O.S.B 2.Kısım Fırat Cad. No:11 Dilovası/Kocaeli/Turkey  
02627547560  
02627547571  
www.dyo.com.tr

**Temas kişisi** Elvan Sağlam

**Üretici** DYO Boya Fabrikaları San.ve Tic. A.Ş  
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10003 Sok. No:2 35620 Çiğli/İzmir/Turkey  
02323280880  
02323768055  
www.dyo.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

**Acil durum telefon numarası** 02627547560 / 02624440396 02323280880

**Ulusal acil durum telefonu** UZEM : 114 Sağlık Hizmetleri : 112 İtfaiye : 110

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma T.C. 28848

**Fiziksel zararlar** Alev. Sıvı 3- H226  
**Sağlık zararları** BHOT Tek Mrz. 3- H336 Asp. Tok. 1- H304  
**Çevresel zararlar** Sucul Kronik 3- H412

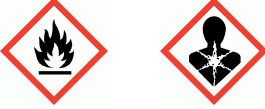
##### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### Zararlılık işareti



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 2-bütanonoksim, 3-iodo2-propynyl butyl carbamate, cobalt bis(2-ethylhexanoate) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın.  
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
P261 Buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P331 Kusturmayın.  
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için köpük, karbon dioksit, kuru toz veya su sisi kullanın.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### İçerikler

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics, Çözücü nafta (petrol), orta alifatik

#### 2.3. Diğer zararlar

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</b>	<b>30-40%</b>
CAS numarası: —	EC numarası: 919-857-5
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Alev. Sıvı 3- H226 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Asp. Tok. 1- H304	
<b>ksilen</b>	<b>5-10%</b>
CAS numarası: 1330-20-7	EC numarası: 215-535-7
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H312 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> R10 Xn;R20/21 Xi;R38
<b>Çözücü nafta (petrol), orta alifatik</b>	<b>5-10%</b>
CAS numarası: 64742-88-7	EC numarası: 265-191-7
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Alev. Sıvı 3- H226 BHOT Tek Mrz. 3- H336 Asp. Tok. 1- H304 Sucul Kronik 2- H411	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> Xn;R65
<b>2-bütanonoksim</b>	<b>&lt;0,7%</b>
CAS numarası: 96-29-7	EC numarası: 202-496-6
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Kans. 2- H351 Cilt Hassas. 1- H317 Akut Tok. 4- H312 Göz Hsr. 1- H318	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 R43 Xi;R41
<b>2-(2-bütoksietoksi)etanol</b>	<b>&lt;0,35%</b>
CAS numarası: 112-34-5	EC numarası: 203-961-6
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Göz Tah. 2- H319	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> Xi;R36

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>3-iodo2-propynyl butyl carbamate</b>	<b>&lt;0,15%</b>
CAS numarası: 55406-53-6	EC numarası: 259-627-5
M faktörü (akut) = 10	M faktörü (kronik) = 1
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 3- H331 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> Xn;R20/22. Xi;R41. N;R50.
<b>cobalt bis(2-ethylhexanoate)</b>	<b>&lt;0,15%</b>
CAS numarası: 136-52-7	EC numarası: 205-250-6
M faktörü (akut) = 1	
<b>Sınıflandırma T.C. 28848</b> Göz Tah. 2- H319 Cilt Hassas. 1A- H317 Ürm. Sis. Tok. 2- H361 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 3- H412	<b>Sınıflandırma T.C. 27092/(67/548/EEC) veya (1999/45/EC)</b> Xi; R36. Repr. Cat. 3 R62, R63. N; R50. R52/53, R43

R-ibareleri ve Zararlılık ifadeleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum durmuşsa, suni solunum uygulayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Ağız hemen çalkalayın ve bol su içirtin. Kişiyi gözlem altında tutun. Rahatsız ise bu talimatları yanınıza alın ve hastaneye götürün.
<b>Cilt teması</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen bol su ile yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	Normal kullanım koşullarında özel gereklilikler beklenmemektedir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Genel bilgi** Ürün, normal kullanım koşulları altında tehlikeli değildir. Rahatsız ise bu talimatları yanınıza alın ve hastaneye götürün.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktora verilecek bilgiler** Semptomatik tedavi uygulayın.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel zararlar** Tozun havadaki konsantrasyonu 10 mg/m<sup>3</sup>'ün üzerine çıktığı durumlarda, rahatsız edici toza karşı korunulmalıdır. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Yangın söndürüldükten sonra yeniden tutuşma tehlikesi. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik ve korozif gazlar veya buharlar. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Özel koruyucu giysi giyin. Normal koruma güvenli olmayabilir. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Yangın yerine yakın kaplar başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Suyun herhangi bir sızıntı madde ile temas etmesine izin vermeyin. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin. Hava sağlayan solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Çevreye yayılmasını önleyin. Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### Dökülme temizleme yöntemleri

Eldiven, koruyucu gözlük/yüz siperi, solunum aygıtı, çizme, giysi veya önlük gibi uygun koruyucu ekipman kullanın. Cilt ile temastan veya döküntü, toz veya buharların solunmasından sakının. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

#### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

###### Kullanım tedbirleri

Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yeterli havalandırma sağlayın. Bozuk akciğer fonksiyonu olan kişiler bu ürünü elleçlememelidir.

##### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

###### Depolama tedbirleri

Yiyeceklerden, yemlerden, gübrelere ve diğer hassas maddelerden ayrı tutun. Oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan bir yerde depolayın. Direk güneş ışığı, ısı ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Depolama sahası içinde sigara içmeyin. Açılmış konteynerleri dikkatlice kapatın ve sızıntıyı önlemek için dik tutun. 5-25 °C sıcaklıkta iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

###### Depolama sınıfı

Kimyasal depolama.

##### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

###### Kullanım tarihi

Buhar havadan daha ağır olduğu için zeminden yayılabilir. Kullanıldığı ortamda tutuşturucu kaynakların olmamasına dikkat edilmelidir. Kullanılan elektrik ekipmanı uygun standartta olmalıdır. Kıvılcım oluşturmayacak aletler kullanın. Kişisel önlemler için Kısım 8'e bakın. Her zaman stok konteyneri ile aynı maddeden yapılmış konteynerlerde tutun. Konteyneri kapalı tutun.

#### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

###### İçerik notları

Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Koruyucu donanım



###### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumaktan sakının.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>Göz/Yüz korunması</b>	Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın.
<b>Ellerin korunması</b>	Koruyucu eldiven kullanın.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Sıvıyla ve buharlarla, tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Göz yıkama yeri sağlayın. Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysiler, bertarafı veya temizlenmesi için kapalı bir kap içerisine yerleştirilmelidir. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personeline uyarın. İş bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi sabun ve suyla iyice yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Çeşitli renklerde.
<b>Koku</b>	Çözücü.
<b>Koku eşiği</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
<b>pH</b>	Teknik olarak uygulanmaz.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Teknik olarak uygulanmaz.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	140 - 220 °C
<b>Parlama noktası</b>	38°C CC (Kapalı kap).
<b>Buharlaşma hızı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Alt Patlama Limiti : 0,21% Hacim / Üst Patlama Limiti : 2,8% Hacim
<b>Diğer alevlenirlik</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	<200 mmHg at 38°C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Teknik olarak uygulanmaz.
<b>Hacimsel yoğunluk</b>	0,88 - 0,92 g/cm <sup>3</sup> , 25°C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda çözünmez.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Teknik olarak uygulanmaz.
<b>Viskozite</b>	30 - 35 s/D4, 25°C
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Teknik olarak uygulanmaz.
<b>Alev etkisi altında kalmak sureti ile patlayıcı</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Üründe, oksitleyici özelliklerle ilişkili hiçbir kimyasal grup yoktur.
<b>Açıklamalar</b>	Verilen bilgiler, sunulduğu haliyle ürüne uygulanabilir.

#### 9.2. Diğer bilgiler

**Uçucu organik bileşik** < 460 g/L (Teorik) Directive 2004/42/CE Annex II.A-e

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Olası ekzotermik reaksiyonu önlemek için oksitleyiciler, kuvvetli alkali ve asitlerden uzak tutunuz.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Polimerleşmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Kuvvetli oksitleyici maddelerle temasından kaçının. Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli asitler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Karbon monoksit (CO). Karbon oksitler. Tozun havadaki konsantrasyonu 10 mg/m<sup>3</sup>'ün üzerine çıktığı durumlarda, rahatsız edici toza karşı korunulmalıdır.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Toksik etkiler** Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer sağlık etkileri** Ürünün kansere neden olabileceğine dair bir kanıt yok.

#### Cilt aşınması/tahrişi



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>Skin corrosion/irritation</b>	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Tekrarlanan maruz kalma halinde kronik göz tahrişine neden olabilir.
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	
<b>Solunum yolları hassaslaşması</b>	Bu kimyasalın buharlarını solumak tehlikeli olabilir. Yüksek yoğunlukta gaz veya buhar, solunma sistemini tahriş edebilir.
<b>Cilt hassaslaşması</b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Cilt ile temasında kuruluk oluşturabilir.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Karışım, baş dönmesi veya uyuşukluğa sebep olabilir.
<b>Hedef organlar</b>	Merkezi sinir sistemi.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

#### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

##### 12.1. Toksikite

<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: Veri yok mg/l, Balık
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: Veri yok. mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours: Veri yok. mg/l, Algae

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.
------------------------------------	---

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

<b>Biyobirikim potansiyeli</b>	Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.
<b>Dağılım katsayısı</b>	Mevcut özel test verisi yoktur.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

<b>Hareketlilik</b>	Ürün, suda çözünmeyen ve su yüzeyine dağılabilen maddeler içerir.
---------------------	---

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

<b>PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları</b>	Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.
---	--

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

#### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

<b>Genel bilgi</b>	Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Boş ambalajlar, son kullanıcı tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" Madde 10'a göre bertaraf edilmelidir. Ürünün uluslararası Atık Kodu : 080111 Ürünün Atık Ambalajlarının uluslararası Atık Kodu : 150110
<b>Atık işleme yöntemleri</b>	Yakma
<b>Atık sınıfı</b>	H3-B H-5

#### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

##### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	1263
UN No. (IMDG)	1263
UN No. (ICAO)	1263
UN No. (ADN)	1263

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun nakliyat adı (ADR/RID)	PAINT
Uygun nakliyat adı (IMDG)	PAINT
Uygun nakliyat adı (ICAO)	PAINT
Uygun nakliyat adı (ADN)	PAINT

##### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	3
ADR/RID sınıflandırma kodu	F1
ADR/RID etiketi	3
IMDG sınıfı	3
ICAO sınıfı/bölümü	3
ADN sınıfı	3

##### Nakliyat etiketleri



##### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID paketleme grubu	III
IMDG paketleme grubu	III

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

ADN paketleme grubu III

ICAO paketleme grubu III

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirlenici

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-E, S-E

ADR nakliyat kategorisi 3

Acil durum aksiyon kodu •3Y

Zararlılık Tanımlama Numarası (EDR/RID) 30

Tünel kısıtlama kodu (D/E)

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

**Ulusal yönetmelikler** Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (26.12.2008 ve 27092 sayılı Resmi Gazete)  
Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 11 Aralık 2013 Resmi Gazete Sayı : 28848 (Mükerrer) )  
Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

**AB mevzuatı** A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.  
A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC.  
91/155/EEC Sayılı Tehlikeli Müstahzarlara Ait Özel Bilgi Sistemi  
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına İlişkin (REACH), 01.06.2007 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 Sayılı Yönetmeliği  
1272/2008 Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi konulu AB tüzüğü.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
GHS: Global Harmonize Sistem.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

#### Revizyon ile ilgili açıklamalar

Bu ilk düzenlemedir.

#### Düzenleyen

Elvan Sağlam / DYO İnşaat Boyaları Ar-Ge Uzmanı.  
Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı, Sertifika no: GBF-1801  
www.dyo.com.tr elvan.saglam@dyo.com.tr Tel : +90 262 754 75 60

#### Yeni düzenleme tarihi

18.04.2016

#### Kaçıncı düzenleme olduğu

0.1

#### Hazırlama tarihi

18.04.2016

#### GBF No

20684

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 985- MASSIVELINE Renkli Dış Cephe Verniği

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

#### Zararlılık ifadelerinin tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
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.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361 Yutulması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Gırtlak).  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 2-bütanonoksim, 3-iodo2-propynyl butyl carbamate, cobalt bis(2-ethylhexanoate) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.