

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

**1. Maddenin / Karışımın ve Şirketin / Dağıtıcının Kimliği****1.1. Madde / karışım kimliği**

Permolit Permomax Silikonlu Dış Cephe Boyası

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

Su bazlı, dış cephe boyası

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Adı : Akçalı Boya ve Kimya San. Tic. A.Ş.  
Adres : Osmangazi M. Mareşal Fevzi Çakmak C. No:5 Esenyurt – İstanbul / Türkiye  
Tel / Faks : +90 0212 886 23 43 (Pbx) / +90 0212 886 18 11  
İlgili kişi e-posta : zekir.senol@akcaliboya.com.tr

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil Durum Tel : +90 212 886 23 43  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114 (UZEM)

**2. Zararlılık Tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

11.12.2013 tarih ve 28848 (mükerrer) sayılı resmi gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve CLP tüzüğü, EC No 1272/2008'e göre sınıflandırma:

Ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket unsurları**

Etiketleme gerekmez.

EUH 208 Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on ve 2-metil-2H-izotiazol-3-on (Cas No: 55965-84-9) ve 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (Cas No: 26530-20-1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Önlem ifadeleri**

P102 : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P262 : Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P273 : Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P302+P352 : DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**2.3. Diğer zararlar**

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: Sınıflandırılmamıştır.

**3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi****3.2. Karışımlar**

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

Bileşen adı	EC No	CAS No	%	Sınıflandırma (11.12.2013 / 28848 Mükerrer)
Diüron	206-354-4	330-54-1	<0,05	GHS06; Kans. 2-H351 BHOT Tekrar.Mrz.2 *-H373 GHS07; Akut Tok.4 *-H302 GHS09; Sucul Akut 1-H400 Sucul Kronik 1-H410
Çinko piritiyon	236-671-3	13463-41-7	<0,05	GHS06; Akut Tok.3 *-H301 Akut Tok.3 *-H331 GHS05; Göz Hsr.1-H318 GHS09; Sucul Akut 1-H400 Sucul Kronik 1-H410
2-oktil-2H-izotiyazol-3-on	247-761-7	26530-20-1	<0,05	GHS06; Akut Tok. 3 *-H331 Akut Tok. 3 *-H311 GHS07; Akut Tok. 4 *-H302 Cilt Hassas. 1-H317 GHS05; Cilt Aşnd. 1B-H314 GHS09; Sucul Akut 1-H400 Sucul Kronik 1-H410
Tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil- 2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)		55965-84-9	<0,0015	GHS06; Akut Tok. 3 *-H331 Akut Tok. 3 *-H311 Akut Tok. 3 *-H301 GHS05; Cilt Aşnd. 1B-H314 GHS07; Cilt Hassas. 1-H317 GHS09; Sucul Akut 1-H400 Sucul Kronik 1-H410

\*Tehlike işaretlerinin açıklamalarına Bölüm 16'dan bakınız.

**4. İlk Yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunum : Açık havaya çıkarınız, temiz hava almasını sağlayınız. Şikayetleri devam ediyorsa doktora götürünüz.

Yutma : Hastayı kusturmayın, dinlendirin ve doktora başvurunuz

Cilt Teması : Kirlenen kıyafetleri çıkarınız. Su, sabun ya da özel temizleme kremleri ile cildi temizleyiniz.

Göz Teması : Bol su ile gözü yıkayınız, göz tahriş olduysa 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**

Ürün yanıcı değildir.

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücüler : Su, kuru kimyevi toz, köpük, karbondioksit, inert absorban kum.

Uygun olmayan söndürücüler : Yok

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

**5.2 Madde ve karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın çıkması durumunda zehirli gazlar açığa çıkabilir, dumanları teneffüs etmeyiniz.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangına müdahale esnasında, uygun koruyucu bot, kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruma ve solunum ekipmanı kullanınız.

**6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Sızıntı ve döküntü olması halinde, ortamın yeterince havalanmasını sağlayın, Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu donanımları kullanarak müdahale edin.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyon sistemine, yer altı ve yer üstü su kaynaklarına ve toprağa karışmasına izin vermeyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülen malzeme fazla olması halinde kum, talaş veya inert absorban malzemeler ile set oluşturarak etrafa yayılmasını önleyin, plastik kaplar yardımıyla kimyasal atık toplama kaplarına aktararak fazla malzemeyi toplayın. En son kalanları absorban malzemeler ile emdirerek temizleyin. Kontamine olmuş malzemeler ile döküntüleri atık toplama sahasına götürerek Bölüm 13'e göre muamele ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Kaza yerine müdahale ederken Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucular ile çalışın ve oluşan atıkları Bölüm 13'de belirtilen yöntemlere göre bertaraf edin.

**7. Elleçleme ve Depolama****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

İyi havalandırılan yerlerde kullanınız, ekstra özel önlem gerektirmez, çevreye kontrolsüz bir biçimde saçılmasını önleyin.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kapağı sıkıca kapatılmış ambalajında, oda sıcaklığında, direkt güneş ışınlarından ve sıcaktan koruyarak depolayınız. Ürünün kendisi yanıcı ve patlayıcı değildir.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

Ürün etiketine bakarak kullanınız.

**8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet sınır değerleri: Herhangi bir limit tespit edilmemiştir.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

Kişisel Korunma Ekipmanları

Solunum ekipmanları : Özel bir donanım gerekmemektedir. Çalışılan yerde havalandırma sağlanmalıdır.

Ellerin korunması : Üzerinde CE işareti bulunan, su geçirmeyen kauçuk veya nitril eldiven kullanınız.

Gözlerin korunması : Üzerinde CE işareti bulunan, gözlük kullanınız.

Cilt ve vücut korunması: Özel bir kıyafet gerekmemektedir. Kullanımdan sonra iş elbiselerini çıkarınız.

**9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş : Sıvı

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

Renk : Kartela renkleri  
Koku : Karakteristik koku  
Viskozite : 112 ± 5 KU (25°C)  
Yoğunluk : 1,25 ± 0,15 gr/cm<sup>3</sup> (25°C)  
Katı Madde : 54 ± 2 (120°C 30 dak)  
pH : 8,5 ± 1  
Parlama Noktası : Parlamaz  
Kendiliğinden tutuşma Özelliği : Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.  
Kaynama sıcaklığı : Tespit edilmemiştir.  
Erime noktası : Tespit edilmemiştir.  
Çözünürlük : Suda Çözünür  
VOC : <40 g/L\*

\* Kullanıma hazır haldeki değeridir.

**9.2 Diğer bilgiler**

Başka bir bilgi mevcut değildir.

**10. Kararlılık ve Tepkime**

**10.1 Tepkime** : Normal şartlarda ürün tepkimeye girmez.  
**10.2 Kimyasal kararlılık** : Depolama şartları sağlandığında kararlıdır.  
**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Yok  
**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Özel bir durum yoktur.  
**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Özel bir madde yoktur.  
**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Tehlikeli ayrışma ürünleri yoktur.

**11. Toksikolojik Bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Karışımın kendisinin herhangi bir toksikolojik etkisi bilinmemektedir.  
Yutulması halinde : Herhangi bir sorun tespit edilmemiştir.  
Buharının teneffüs edilmesi halinde : Herhangi bir sorun tespit edilmemiştir.  
Cilde temasında : Herhangi bir sorun tespit edilmemiştir.  
Göze temasında : Gözün tahrişine neden olabilir.

Bileşenlerin toksikolojik etkileri:

Bileşen madde adı	
Diüron Cas No: 330-54-1	LD50: 4150 mg/kg (rat) – akut oral toksisite LC50 (4 h): 5.05 mg/L (rat) – akut solunum toksisitesi LD50: 5000 mg/kg (rat) – akut dermal toksisite
Çinko piritiyon Cas No: 13463-41-7	LD50: 221-302 mg/kg (rat) – akut oral toksisite LD50: 2000 mg/kg (rat) – akut dermal toksisite
2-oktil-2H-izotiazol-3-on Cas No: 26530-20-1	LD50: 550 mg/kg (rat) – akut oral toksisite LD50: 690 mg/kg (rat) – akut dermal toksisite

**12. Ekolojik Bilgiler**

Karışımın kendisinin tam olarak ekolojik etkisi test edilmemiştir.

**12.1 Toksikite** : Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır.

Bileşenlerin ekotoksisiteleri:

Bileşen madde adı	
Tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiazol- 3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)	EC50/48 saat 0,1 mg/l (Daphnia magna) EC50/72 saat 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50/96 saat 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

Diüron Cas No: 330-54-1	EC50/48 saat 1,4 mg/l (Daphnia magna) EC50/72 saat 0,03 mg/l (Desmodesmus subspicatus) LC50/96 saat 14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Çinko piritiyon Cas No: 13463-41-7	EC50/48 saat 0,051 mg/l (Daphnia magna) EC50/72 saat 0,051 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LC50/96 saat 0,0104 mg/l (Brachydanio rerio)
2-oktil-2H-izotiyazol-3-on Cas No: 26530-20-1	EC50/48 saat 0,42 mg/l (Daphnia magna) EC50/72 saat 0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus) LC50/96 saat 0,036 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.  
**12.3 Biyobirikim potansiyeli** : Ürünün biyobirikimi yoktur.  
**12.4 Toprakta hareketlilik** : Hareketli sayılmamaktadır.  
**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçlar** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.  
**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**13. Bertaraf Etme Bilgileri**

Oluşan atık boya, boya ile kirlenmiş, ambalaj ve diğer atıklar yerel mevzuatlara göre bertaraf ettirilmelidir.  
Türkiye atık mevzuatı, 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre atık kodları:

Atık boya ve vernik : 080111  
Kontamine ambalaj : 150110  
Kontamine atık : 150202

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona verilmez.

Lisanslı bertaraf tesislerinde enerji geri kazanımı sağlanarak imha edilmelidir.

**14. Taşımacılık Bilgisi**

Kara Ulaşımı : ADR / RID ve GGVS / GGVE  
Gemi Ulaşımı : IMDG / GGVSea  
Hava Ulaşımı : ICAO – TI ve IATA DGR

Ürün, bu taşıma tüzüklerine göre tehlikeli madde değildir.

- 14.1 UN numarası** : Uygulanmaz  
**14.2 Uygun UN taşımacılık adı** : Uygulanmaz  
**14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları** : Uygulanmaz  
**14.4 Ambalajlama grubu** : Uygulanmaz  
**14.5 Çevresel zararlar** : Uygulanmaz  
**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : Uygulanmaz  
**14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:** Uygulanmaz

**15. Mevzuat Bilgileri**

Ürün Global Uyum Sistemine (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848 (Mükerrer)),

Regulation EC No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council 16 December 2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures.

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204),

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik Uyarınca Hazırlanmıştır.  
(R.G. 13.12.2014-29204)

**PERMOLİT PERMOMAX SİLİKONLU DIŞ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 01.02.2016  
Form No : GBF 03.097

Revizyon Tarihi : 05.06.2017  
Revizyon No : 1

Bu form, yukarıdaki yönetmelik hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Maruziyet limit değerleri 12.08.2013 tarih ve 28733 sayılı resmi gazetede yayınlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelikten alınmıştır.

Ürünün uçucu organik bileşik (VOC) içeriği 2004/42/EC direktifine göre hesaplanmıştır.

**16. Diğer Bilgiler**

Revizyon, mevzuat değişikliği nedeniyle yapılmıştır.

SEA 11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe ve EC 1272/2008'e göre kısaltmaların açıklamaları:

**Zararlılık ifadeleri**

H301 : Yutulması halinde toksiktir.

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.

H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

H331 : Solunması halinde toksiktir.

H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

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.

Düzenleyen

Ad Soyad : Zekir ŞENOL

GBF Sertifika No : GBF – 1904

Belge Tarihi : 13.04.2015

**Çekince;**

Not :Bu bilgiler bizim bugünkü bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Güvenlik gerekliliği açısından ürünümüzü tanımlamaya yöneliktir ve ürünümüzün herhangi özel niteliklerini garanti etmeye yönelik değildir.