

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

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

Permolit Permosil Antibakteriyel Silikonlu İç Cephe Boyası

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

Su bazlı, akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkılı, dekoratif, mat, silinebilir, antibakteriyel son kat iç cephe boyasıdır.

**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 : seval.karahasan@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:

Sucul Kronik 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH 208: 5-kloro-2-metil-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) ve 2-metil-2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) karışımı (Cas No: 55965-84-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.2. Etiket unsurları****Zararlılık İfadeleri**

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH 208: 5-kloro-2-metil-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) ve 2-metil-2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) karışımı (Cas No: 55965-84-9) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Önlem İfadeleri**

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P262: Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
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.  
P501: İçeriği/kabı 02/04/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları: Sınıflandırılmamıştır.

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

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

Bileşen adı	EC No	CAS No	%	Sınıflandırma (11.12.2013 / 28848 Mükerrer)
Etilen glikol	203-473-3	107-21-1	<1	GHS07; Akut Tok. 4 *-H302
2-(2-bütoksietoksi)etanol	203-961-6	112-34-5	< 0,4	GHS07; Göz Tah.2-H319
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat (IPBC)	259-627-5	55406-53-6	< 0,1	GHS05; Göz Hsr.1-H318 GHS06; Akut Tok.3*-H331 GHS07; Akut Tok.4 *-H302 Cilt Hassas. 1-H317 GHS08; BHOT Tekrar Mrz.1-H372 GHS09; Sucul Akut 1-H400 (M=10) Sucul Kronik 1-H410 (M, kronik=1)
Piritiyon çinko	236-671-3	13463-41-7	< 0,15	GHS06; Akut Tok. 3 *-H301 Akut Tok. 3 *-H331 GHS05; Göz Hsr.1-H318 GHS09; Sucul Akut 1-H400 (M=100) Sucul Kronik 1-H410 (M, kronik=10)
(etilendioksi)dimetanol	222-720-6	3586-55-8	< 0,05	GHS07; Akut Tok. 4-H302 Cilt Tah. 2-H315 GHS05; Göz Hsr. 1-H318
Çinko oksit	215-222-5	1314-13-2	< 0,05	GHS09; Sucul Akut 1-H400 (M=1) Sucul Kronik 1-H410 (M, kronik=1)
5-kloro-2-metil-2H- isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) ve 2-metil- 2H-isothiazol-3-on (EINECS 220-239-6) karışımı	611-341-5	55965-84-9	<0,0015	GHS06; Akut Tok. 3*-H301 Akut Tok. 2*-H310 Akut Tok. 2*-H330 GHS05; Cilt Aşnd. 1C-H314 Göz Has.1-H318 GHS07; Cilt Hassas. 1A-H317 GHS09; Sucul Akut 1-H400 (M=100) Sucul Kronik 1-H410 (M, kronik=100)

\*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.

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

**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

**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 atıklar**

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:

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

Bileşenin adı	TWA-8 saat, deri		STEL-15 DAK, deri	
Etilen glikol Cas No: 107-21-1	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
2-(2-bütoksietoksi)etanol Cas No: 112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	101,2mg/m <sup>3</sup>	15 ppm

**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
Renk	: Kartela renkleri
Koku	: Karakteristik koku
Viskozite	: 125 ± 7 KU (25°C)
Yoğunluk	: 1,54 ± 0,15 gr/cm <sup>3</sup> (25°C)
pH	: 8,5 ± 1,0
Katı Madde	: 63 ± 5 (120°C 30 dak)
Parlama Noktası	: Parlamaz
Kendiliğinden tutuşma Özelliği	: Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
Kaynama sıcaklığı	: Tespit edilmemiştir.
Erime noktası	: Tespit edilmemiştir.
Çözünürlük	: Suda Çözünür
VOC	: <20 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** : Ağız açılmamış ambalajında, palet üzerinde, serin ve kuru yerde, direkt güneş ışığından ve donmasından korunarak 2 yıl saklanabilir.

**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**

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.

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

Bileşenlerin toksikolojik etkileri:

Bileşen madde adı	
3-iyodo-2-propinil butilkarbamat (IPBC) Cas No: 55406-53-6	LD 50: 1795 mg/kg bw (sıçan) - akut oral toksisite LD 50: > 2000 mg/kg bw (tavşan), akut dermal toksisite LC 50: > 6,89 mg/L (sıçan) - 4 saat akut solunum toksisite
Piritiyon çinko Cas No: 13463-41-7	LD50: 302 mg/kg bw (sıçan) – akut oral toksisite LD50: > 2000 mg/kg bw (sıçan) – akut dermal toksisite LC50: 1,34 mg/L (sıçan) – akut solunum toksisite

**12. Ekolojik Bilgiler**

Karışımın kendisinin tam olarak ekolojik etkisi test edilmemiştir.

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

Bileşenlerin toksisiteleri:

Bileşen madde adı	
5-kloro-2-metil-2H-isothiazol-3-on (EINECS 247-500-7) ve 2-metil- 2H-isothiazol-3-on (EINECS 220- 239-6) karışımı Cas No: 55965-84-9	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)
Piritiyon çinko 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)
Çinko oksit Cas No: 1314-13-2	EC50/48 saat 0,17 mg/l (Daphnia magna) LC50/96 saat 0,14 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

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

**PERMOLİT PERMOSİL ANTİBAKTERİYEL SİLİKONLU İÇ CEPHE BOYASI**

Hazırlanma Tarihi : 22.06.2020  
Form No : GBF 03.212

Revizyon Tarihi : -  
Revizyon No : -

- 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)

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 veya hammaddelerin malzeme güvenlik bilgi formlarından alınmıştır.

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

**16. Diğer Bilgiler**

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.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
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.  
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Düzenleyen**

Ad Soyad : Seval KARAHASAN  
GBF Sertifika no : GBF-A-0-2787  
Belge Tarihi : 09.05.2018

**Çekince;**

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