

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

## 1. MADDE VE FİRMA TANITIMI

## 1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı VACSOL AQUA  
Ürün Kodu/No 176010

## 1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Su bazlı ahşap koruyucu

## 1.3 Üretici Firma :

## 1.3.1 Üretici

Firma Adı ARCH TIMBER PROTECTION LTD.  
Adresi Wheldon Road, Castleford, West Yorkshire, WF10 2JT  
England  
Telefon 01977 714 000 (çalışma saatleri)  
Fax 01977 714 001  
E-mail [advice@archchemicals.com](mailto:advice@archchemicals.com)

## 1.3.2 İthalatçı/Teslimatı yapan:

Firma Adı HEMEL EMPRENYE SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
[www.hemel.com.tr](http://www.hemel.com.tr)  
Adresi İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Kazlıçeşme cad. 11. Yol B1 parsel  
Orhanlı-Aydınlı mevkii, Tuzla  
34957, İstanbul  
Telefon +90 (216) 394 83 13  
Fax + 90 (216) 394 83 10  
E-mail [info@hemel.com.tr](mailto:info@hemel.com.tr)

## 1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Hakan Milli - Genel Müdür Yardımcısı (Üretim)  
[hakanmilli@hemel.com.tr](mailto:hakanmilli@hemel.com.tr)

## 1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma +90 (216) 394 83 13  
Uluslararası Acil Danışma Hattı +44 (0) 1865 407 3333 (24 saat)  
Acil İlk Yardım Merkezi 112  
Zehir Danışma Merkezi 114  
İtfaiye 110



## 2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

## 2.1 Kimyasal Tanımlama

## 2.1.1 Tanımı:

Müstahzar

## 2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
Tebukonazol	403-640-2	107534-96-3	0,688	 Xn;R22,-R63  N;R51/53











## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

Propikonazol	262-104-4	60207-90-1	0,688	  
Permetrin	258-067-9	52645-53-1	0,5	  
Sodyum Nitrit	231-555-9	7632-00-0	<5	  
Glikol eter	-	Tescilli	<5	

**2.1.3 Ek uyarılar:**

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.



**3. TEHLİKELERİN TANIMLARI****3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:**

Yerel yönetmelikler<sup>1</sup> ve AB direktifleri ve 99/45/EEC<sup>2</sup> çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

**3.1.1 Tehlike Sınıflandırması**

- Xn; R22
- N; R50/53

**3.1.2 Tehlike Tanımları/uyarıları**

<b>Xn</b> <b>R22</b>	Zararlı Yutulması halinde zararlıdır.	
<b>N</b> <b>R50/53</b>	Çevre için Tehlikeli Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.	

**3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri**

<b>Gözde</b>	Bilgi yok
<b>Deride</b>	Bilgi yok
<b>Solunması Halinde</b>	Bilgi yok
<b>Yutulması Halinde</b>	Yutulması halinde zararlıdır
<b>Uzun Süreli etkiler</b>	Bilgi yok

**3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri**

Çevre için tehlikelidir; sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Kaza durumunda (dökülme/sızıntı)** Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

**3.4 Sınıflandırma sistemi:**

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.2011

**3.5 Ek bilgiler:**

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.  
Etiket bilgisi için 15. Bölüme bakınız.  
Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

**4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.****4.1.1 Genel uyarılar:**

Kaza durumunda ve/veya kendinizi kötü hissetmeniz durumunda hemen tıbbi yardım alın, bu güvenlik formunu ve mümkün ise etiketi doktora gösterin.

**4.1.2 Solunum:**

Solunum maruziyeti beklenmez.

**4.1.3 Deri ile temas:**

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve etkilenen bölgeyi bol su ile ıslatın.  
Ardından su ve sabunla yıkayın.

**4.1.4 Göz ile temas:**

Eğer ürün gözüne içine girdi ise, bol su ile en az 15 dakika yıkayın.  
Gözleri gözkapakları açık olacak şekilde yıkayın.  
Hemen tıbbi yardım alın.

**4.1.5 Yutma:**

Kusturmaya çalışmayın.  
205 ml süt, ardından su verin ve yavaş yudumlamasını sağlayın.  
Hemen tıbbi yardım alın.

**4.1.6 Doktor İçin Not:**

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Genel bilgiler**

Ürün alevlenebilir özellik göstermez.

**5.2 Uygun söndürücü maddeler:**

- Su
- Köpük
- Karbondioksit
- Kuru kimyasal madde.

**5.3 Uygun olmayan söndürücü madde**

Su jeti/tazyikli su kullanmayınız

**5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:**

Yanma sonucu oluşan duman toksiktir.  
Personeli yanma sonucu açığa çıkan ürünlere maruziyetten korumak için önlem alınız.

**5.5 Özel koruyucu donanım:**

Yangınla mücadele esnasında görevli personel pozitif basınçlı solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

**VACSOL AQUA**

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

**5.6 Diğer bilgiler**

Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın  
Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.  
Personeli güvenli alana çıkartın.  
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınin.  
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

**6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER****6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:**

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

**6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:**

Eğer müdahalede bulunmak güvenli ise, sızıntıları/kaçakları durdurunuz.  
Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.  
Eğer dökülmeler ahşap işleme ünitesinde gerçekleşirse, acil durum prosedürlerini uygulayınız.  
Eğer drenaj sistemlerinin veya su hatlarının kirlenmesi kaçınılmazsa hemen yetkili birimlere bildiriniz.  
Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

**6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:**

Ürünü mümkün olan yerde geri kazanımını sağlayınız.  
Dökülmeleri kum, toprak, testere tozu veya inert bir malzeme ile emdiriniz.  
Uygun metal veya plastik konteynere yerleştiriniz.  
Konteynerleri mühürleyip etiketleyiniz.  
Kirlenmiş malzemeleri güvenli bölgeye imha edilmek üzere taşıyınız.  
Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

**6.4 Ek uyarılar:**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1 Kullanım/Elleçleme:**

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

**Güvenli kullanım için uyarılar:**

Sadece endüstriyel ahşap koruyucusu olarak kullanılmalıdır, üretici firma talimatlarına uyulmalıdır.

Uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında sonra ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

**Çevre için önlemler**

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

**Elle Taşıma için Özel Kurallar**

Madde ile doğrudan teması önleyin ve kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

**Ek Bilgiler**

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

**7.2 Depolama:****Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde buzlanmadan uzakta muhafaza edin

Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Depo kuru ve serin olmalıdır ve iyi havalandırma sağlanmalıdır.

**Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:**

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.

Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun

**Depolama şartları ile daha fazla bilgi:**

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır

**8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:****8.2 Maruziyet Kontrolleri:**

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel

koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.2011

**8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:**

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.  
Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH<sup>3</sup> ve CEN<sup>4</sup> sistemlerine uygun kurunuz.  
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.  
Bölüm 7'i inceleyiniz.

**8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:****8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:**

Uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın.  
Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.  
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.  
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.  
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.  
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.  
Sigara kullanmayınız.

**8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:**

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazını kullanın.

**8.2.2.3 Ellerin Korunması:**

Uygun iş eldiveni giyiniz.  
Yeni işlem görmüş ahşap kullanım/elleçleme esnasında geçirgen olmayan eldiven kullanınız.  
Eldivenleri uygulama için uygun kalite ve kullanım ömrüne sahip olacak şekilde seçiniz.  
Eldivenlerin kullanımı, giyilmesi, depolanması, atılması ve imha edilmesi için üretici ve/veya tedarikçilerin önerilerini dikkate alınız

**8.2.2.4 Gözlerin korunması:**

Uygun koruyucu gözlüğü kullanınız.

**8.2.2.5 Vücutun korunması:**

Yeni işlem görmüş ahşap kullanım/elleçleme esnasında geçirgen olmayan ayakkabı ve apron giysi kullanın.

**8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:**

Zemini, su hatlarını ve birikintilerini kimyasallar veya kullanılmış konteynerler ile kirlenmeyiniz.  
İşlem görmüş ahşap kuruyana kadar işlenmiş ürünün çevreye kaybını önlemek amacı ile etrafta toprakla çevrili alanda tutulmalıdır.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Genel Bilgiler**

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Berrak, uçuk turuncu
Koku	Hafif tatlı

**9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri**



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

pH	Bilgi yok
Kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	100
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Bilgi yok
Alev Alma Sıcaklığı (°C)(Katı/Gaz)	Bilgi yok
En düşük Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	Bilgi yok
En Yüksek Parlama Limiti (g/m <sup>3</sup> )	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikleri	Bilgi yok
Oksidasyon Özellikleri	Bilgi yok
Yoğunluğu kg/l	1,06
Viskozite cps @20°C	39
Buhar Basıncı @ 20°C	Bilgi yok
Su içinde Çözünürlüğü (20° C g/l)	Suda tamamen çözünür.
<b>9.3 Diğer Bilgiler</b>	
Alevlenebilirlik Özelliği	Alevlenmez
Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	Bilgi yok
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı log Pow	Bilgi yok
<b>Not:</b> Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.	

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

## 10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Normal kullanım koşullarında stabildir.  
Boş konteynerleri tekrar kullanmayınız.

## 10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Isıdan ve buzlanmadan uzak tutunuz.

## 10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):

Bilgi yok

## 10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararlı ürünlere dönüşme olasılığı.	Bilgi yok
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti,	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışım ürünü,	Bilgi yok
Tehlikeli Bozunma Ürünleri	Yanma sonucu toksik gazlar açığa çıkabilir.
Tehlikeli Polimerizasyon Ürünleri	Bilgi yok

## 10.5 Uyumsuzluklar:

Bilgi Yok

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" (26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.2011

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

## 11.1 Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

## 11.2 Akut Toksisitesi

Oral LD50 (Sıçan); 1750 mg/kg(tahmini)

Deri LD50 (Sıçan); > 5000 mg/kg(tahmini)

## 11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi yoktur

Deride Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi yoktur

## 11.4 Kronik Toksisite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

Kanserojenik Etki 29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP<sup>5</sup>, IARC<sup>6</sup> veya OSHA<sup>7</sup> listelendiği sekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

Mutajenik Etkisi Mutajenik ters etki yaratan madde içermemektedir

Üremeye Toksisitesi Üremeye toksik madde içermemektedir.

## 11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

Alerjik Etki Propikonazol ve Permetrin alerjik etkiye neden olabilir.

Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi Bilgi yok

Bayıltıcı Etki Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.

Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon) Bilgi yok

Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi) Bilgi yok

Doğurganlık Bilgi yok

## 11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:

Gözle Temasında Bilgi yok

Ciltle Temasında Bilgi yok

Solunması Halinde Bilgi yok

Yutulması Halinde Yutulması halinde zararlıdır

Hedef Organlar Bilgi yok

Tıbbi Semptomlar Bilgi yok

Tıbbi Uyarılar Bilgi yok

## 11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: Xn-Zararlı

## 12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

## 12.1 Ekotoksosite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**12.1.1 Akut toksisite:**

- Akut Balık Toksisitesi (LC50 96 Saat): Bilgi Yok
- Akut Daphnia Toksisitesi(EC50 48 Saat): Bilgi Yok
- Akut Yosun Toksisitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok

**12.2 Hareketlilik (Mobilite) :**

Sıvı.

Suda tamamen çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız  
(Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi:	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

**12.3 Doğada Parçalanabilirlik**  
Bilgi yok**12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:**

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	<u>Permetrin</u> ; Toprakta yarılanma ömrü 28 gün veya daha azdır.
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

**12.5 Biyobirikim Potansiyeli:**

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri	Bilgi Yok

**12.6 Diğer Ters Etkiler:**

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Yoktur

**12.7 Ek Bilgi:**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

## 13.1 Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

- Boş konteynerleri tekrar kullanmayın
- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

## 13.2 Güvenli Bertaraf :

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



## 13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC<sup>8</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

## 13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

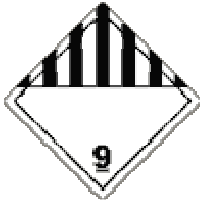
## 13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

## 13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

## 14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER



UN 3082, ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S  
SINIFI 9, P.G III  
(Permetrin)

	ADR <sup>9</sup> /RID <sup>10</sup>	ADNR <sup>11</sup>	IMDG <sup>12</sup>	ICAO <sup>13</sup> /IATA <sup>14</sup>
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	UN 3082, ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S SINIFI 9, P.G III (Permetrin)			
UN/ID No.	3082	3082	3082	3082
TEHLİKE SINIFI	9	9	9	9
PAKETLEME GRUBU	III	III	III	III

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

SINIFLANDIRMA KODU	M6			
ETİKETLEME NO	9	9	9	9
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	90			
EmS			-	
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOK	
IMDG/TDG: Erg No. 154				
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.				

## 15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

## 15.1 Etiketleme:

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

## 15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

- Propikonazol
- Permetrin
- Sodyum Nitrit
- Tebukonazol

## 15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

- Xn-Zararlı
- N-Çevre için Tehlikeli



## 15.4 Risk İbareleri

R22 Yutulması halinde zararlıdır

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

## 15.5 Güvenlik uyarıları:

S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın

S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

S46

S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

## 15.6 Ek Bilgiler:

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

## VACSOL AQUA

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.2011

- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

## 16. DİĞER BİLGİLER

## 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

## 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

HEMEL EMPRENYE SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Adına  
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti  
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin (sbilgin@doruksistem.com.tr)  
**Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-0348 25.5.2009**  
[www.MsdsMarket.com](http://www.MsdsMarket.com) ; [info@doruksistem.com.tr](mailto:info@doruksistem.com.tr) ; 02165180945

## 16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Hakan Milli - Genel Müdür Yardımcısı (Üretim)  
[hakanmilli@hemel.com.tr](mailto:hakanmilli@hemel.com.tr)

## 16.3 Düzenleme Tarihi:

12.07.2011

## 16.4 Düzenleme No:

4

## 16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Türkçe diline çevrilerek 24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

## 16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

176010

## 16.7 R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

**R8** Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

**R20/22** Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

**R22** Yutulması halinde zararlıdır

**R25** Yutulması halinde toksiktir.

**R36** Gözleri tahriş eder

**R43** Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

**R50** Sucul organizmalar için çok toksiktir

**R50/53** Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**R51/53** Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**R63** Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"  
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

**VACSOL AQUA**

Düzenleme Sayısı: 4  
Hazırlama Tarihi: 21.09.2005

Form No: 176010  
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 12.07.20111

**16.8 Diğer Konular:**

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  - Ürüne ait ARCH TIMBER PROTECTION LTD. tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu
  - "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
  - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
  - Diğer yardımcı kaynaklar.

**16.9 Ek Bilgi:**

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

<sup>1</sup> 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

<sup>2</sup> 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

<sup>3</sup> NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

<sup>4</sup> CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

<sup>5</sup> NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

<sup>6</sup> IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

<sup>7</sup> OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

<sup>8</sup> EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

<sup>9</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>10</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>11</sup> ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>12</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>13</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

<sup>14</sup> IATA: International Air Transport Association