



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 1/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışım Kimliği	
Ticari Adı	PERMOKİLL EW
Ürün GBF <sup>1</sup> Kodu	737001
Ürün Tanımı	Karışım – Biyosidal Ürün
1.2. Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
1.2.1 Belirlenmiş Kullanımları	Biyosidal ürün olarak kullanılır.
1.2.2 Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	Bilgi yok
1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
1.3.1. Ruhsat Sahibi Firma Bilgileri	
Firma Adı	DELTA İLAÇLAMA VE ÇEVRE SAĞLIĞI HİZMETLERİ DEZENFEKSİYON PEYZAJ TEMİZLİK BİYOSİDAL TOPTAN SATIŞ TİCARETİ <a href="http://www.deltailaclama.com.tr">www.deltailaclama.com.tr</a>
Adresi	1832 SOKAK NO:28/A BAHÇELİEVLER KARŞIYAKA/İZMİR
Telefon	+90 (232) 999 34 48
Fax	+90 (232) 999 34 48
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren E-posta adresi	<a href="mailto:info@deltailaclama.com.tr">info@deltailaclama.com.tr</a>
1.3.2. Üretici Firma Bilgileri	
Firma Adı	ALBA KİMYASAL ÜRÜNLER SAN. ve TİC. A.Ş.
Adresi	Toybelen Mah. 1174 Sok. No: 4 İç Kapı: 5 İlkadım/Samsun
Telefon	+90 (362) 504 00 04
1.4. Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma Hattı	+90 (232) 999 34 48
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	114
İtfaiye	110

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

#### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG .-23.06.2017- 30105)

Yerel yönetmelikler<sup>3</sup> KKDİK ve AB direktifleri 1272/2008/EC [CLP2/GHS3] çerçevesinde zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

- Akut Tok. 4; H302
- Akut Tok. 4; H312
- Cilt Tah. 2; H315
- Cilt Hassas. 1; H317
- Göz Tah. 2; H319
- Akut Tok. 4; H332

### 2.2 Etiket Unsurları

#### 2.2.1 Etiketleme (RG<sup>6</sup>.-23.06.2017- 30105)

##### Ürün kimliği

##### Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşenler

- Xylene
- Permethrin
- Tetramethrin
- Isodecyl alcohol ethoxylate
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

##### Zararlılık İşaretleri

- GHS07



##### Uyarı Kelimesi

- DİKKAT

##### Zararlılık İfadeleri

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 3/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

Önlem İfadeleri	
Genel	-
Tedbir	
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P322	Özel önlemler (etikete bakın)
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Depolama	-
Bertaraf	
P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.
İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri	-
2.3 Diğer Zararlar	
Bilgi yok	

### 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EC <sup>4</sup> NO	CAS <sup>5</sup> NO	İÇERİK (%) (w/w)	SINIFLANDIRMA KKDİK <sup>6</sup> /CLP
Deiyonize Su	231-791-2	7732-18-5	58,40	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Xylene	215-535-7	1330-20-7	15,00	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Akut Tok. 4; H332
Permethrin	258-067-9	52645-53-1	12,00	Akut Tok. 4; H302 Cilt Hassas. 1; H317 Akut Tok. 4; H332 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Ethanol, 2,2',2''-nitrotris-, compd. with $\alpha$ -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate	600-650-0	105362-40-1	2,80	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Tristyrylphenol	615-190-6	70880-56-7	2,80	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Mono Propilen Glikol	200-338-0	57-55-6	2,10	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Tetramethrin	231-711-6	7696-12-0	2,00	Akut Tok. 4; H302 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Piperonyl Butoxide	200-076-7	51-03-6	3,00	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Isodecyl alcohol ethoxylate	616-607-4	78330-20-8	1,40	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318
Xanthan Gum	234-394-2	11138-66-2	0,20	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Polydimethylsiloxane	687-578-3	63148-62-9	0,20	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	220-120-9	2634-33-5	0,10	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Cilt Hassas. 1; H317 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400

**Notlar:** NOT C

**Xylene**

Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

**M-Faktör:**

**Permethrin**

M=1000

**Tetramethrin**

M=100

M(Chronic)=100

**Spesifik Konsantrasyon Limitleri:**

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-one**

Cilt Hassas. 1; H317: C ≥ %0,05

**3.1.1 Ek uyarılar:**

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

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Genel

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

#### 4.1.2 Solunum:

Solunum maruziyeti beklenmemektedir.

Solunum güçlüğü çekiyorsa oksijen verin. Solunum yolunu açık tutun.

Bilinçsiz kişiyi yan pozisyonda taşıyınız.

Hemen tıbbi yardım alın.



#### 4.1.3 Deri İle Temas:

Kirli giysileri derhal çıkartın ve cildi en az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayın.

Kontamine olan kıyafetleriniz kullanmadan önce yıkayınız.

Ciltte tahriş devam ederse derhal doktora başvurun.



### 4.1.4 Göz İle Temas:

Gözleri vakit geçirmeden temiz su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın.  
Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve ara sıra alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.  
Kontakt lens varsa çıkartın. Gözü ovalamayınız.  
Hemen tıbbi yardım alın.



### 4.1.5 Yutma:

Mağduru kusturmayın. Eğer hasta kusarsa solunum yolunu açık tutun.  
Eğer mağdurun bilinci yerindeyse az miktarda su verin. Ürüne maruz kalınması durumunda mağduru temiz havaya çıkartın ve dinlenme pozisyonuna getirin.  
Hemen tıbbi yardım alın.



### 4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

**Gözde:** Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**Deride:** Cilt tahrişine yol açar.  
**Solunması Halinde:** Solunması halinde zararlıdır.  
**Yutulması Halinde:** Yutulması halinde zararlıdır.  
**Uzun Süreli Etkiler:** Bilgi yok  
**Zehirlenme Belirtileri:** Üst solunum yolu tahrişi, bulantı, kusma.

### 4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Semptomlara göre müdahale ediniz.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Çevredeki uygun söndürücülerini kullanın. Kuru kimyasal toz, köpük, Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ) veya su kullanın.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Yok

### 5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Ürün yandığı durumlarda Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ) ve Karbon monoksit (CO) gibi toksik gazlar oluşabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Isıtma genleşmeye veya ayrışmaya neden olarak kapların şiddetle parçalanmasına sebep olabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.	
Yangınla Mücadele Talimatları	Tankları ve ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel çevredeki havadan tamamen bağımsız, NIOSH onaylı tüplü pozitif basınçlı, tam yüz maskeli solunum cihazı,



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 7/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

	tüm vücudu örten kimyasallara, ısıya ve yangına dayanıklı tüm vücudu örten koruyucu giysi kullanmalıdır.
--	--

### 5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.  
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.  
Göz ile temasını önleyiniz.

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Acil durum prosedürleri için uzmana danışın. Kaza bölgesini boşaltın. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

#### 6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, kauçuk bot, sağlam kauçuk eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Koruyucu teçhizat takınız. Korunmasız kişileri uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

### 6.2 Çevresel Önlemler:

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 ve yetkilileri bilgilendiriniz.

### 6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

#### 6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Dökülen ürünün geri toplanması uzman personel tarafından yapılmalıdır.  
Malzemenin döküldüğü alanı izole edin.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 8/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

### 6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

İnert sıvı bağlayıcı materyal (kum, talaş, toprak) ile emdiriniz.  
Döküntüleri uygun kapalı kaplara toplayıp gerikazanın ya da bertaraf ediniz.  
Döküntüyü yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

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. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

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

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.  
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Kıyafetlerinize, cildinize, gözünüze bulaşmasını önleyiniz.  
Yeterli havalandırma olan ortamda kullanın.

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

#### 7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

##### 7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

##### 7.1.1.2 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

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

#### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler

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

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Göz temasından kaçınınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 9/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

	Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
	Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.
<b>7.2</b>	<b>Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar</b>
<b>7.2.1</b>	<b>Depolama Koşulları</b>
	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır.
	Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru, serin bir yerde depolayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolayın.
<b>7.2.2</b>	<b>Uyumsuz Maddeler</b>
	Bilgi yok
<b>7.3</b>	<b>Belirli Son Kullanımlar</b>
	Bilgi yok

## 8 . MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

<b>8.1</b>	<b>Kontrol Parametreleri</b>
<b>8.1.1</b>	<b>Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri</b>
<b>8.1.1.1</b>	<b>Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri</b>
	Bilgi Yok
<b>8.1.1.2</b>	<b>Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri</b>
	Bilgi Yok
<b>8.1.1.3</b>	<b>Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri</b>
	Bilgi Yok
<b>8.1.1.4</b>	<b>Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri</b>
	Bilgi Yok
<b>8.1.1.5</b>	<b>Diğer biyolojik sınır değerleri</b>
	Bilgi Yok
<b>8.1.2</b>	<b>Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri</b>
	Bilgi Yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 10/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

**8.1.3 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları**

Bilgi Yok

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Burada verilen öneriler bu maddenin kullanımında genel rehber niteliğindedir. Özel çalışma ortamları ve malzeme elleçleme uygulamaları değişik olabileceğinden, emniyet kuralları her bir uygulama için geliştirilmelidir.

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>7</sup> ve CEN<sup>8</sup> sistemlerine uygun kurun.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım)

EN ve NIOSH onaylı ekipmanlar kullanınız.

##### 8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri

Bu maddeyi kullanan, bakım ve onarım için maddenin bulunduğu iş yerinde bulunan, maddenin depolanmasından, elleçlenmesinden ve atığının bertarafından sorumlu olan personel eğitilmelidir.

Kimyasal maddelerle çalışılırken genel kurallara uyulmalıdır.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Göz yıkama birimi ve Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun.

### 8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması

Sıçrama riskinin yüksek olduğu alanlarda gözlere tam oturan, yan koruyuculu NIOSH (ABD) ya da EN (AB) standartlarına uygun güvenlik gözlüğü kullanınız. Kontakt lens kullanmayın.



### 8.2.2.3 Cildin Korunması

#### 8.2.2.3.1 Ellerin Korunması

Normal şartlar altında el koruyucu kullanılması gereklidir. Gerektiği durumlarda koruyucu eldiven kullanın. (EN 374)  
Delinme süresi üreticiden temin edilir.  
Temiz elde eldiven kullanınız.



#### 8.2.2.3.2 Vücudun Korunması

Normal şartlar altında vücut koruyucu gerekmektedir.  
Kimyasallara dayanıklı, toz, sıvı geçirmez vücudu sıkı bir şekilde saran uzun kollu ve uzun paçalı koruyucu giysi kullanınız.

- Göz yıkama birimi.
- Güvenlik vücut duşuna kolayca ulaşılabilirdiğinden emin olun.



### 8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler

Normal şartlar altında solunum koruyucu kullanılmalıdır.  
Gerektiği durumlarda yönetmeliklere ve standartlara uygun solunum koruyucu kullanın.  
NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



### 8.2.2.5 Isıl Zararlar

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Kıvamlı Akıcı Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	Karakteristik
pH ( % 10'luk)	5,5-7,5
Erime Noktası / Donma Noktası aralığı ( °C)	Bilgi Yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı ( °C) (1.013 hPa)	Bilgi Yok
Parlama Noktası ( °C)	Uygulanmaz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 12/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

Yoğunluk g/cm <sup>3</sup>	1,0±0,05
Buharlaştırma yoğunluğu (Hava=1)	Bilgi Yok
Alevlenirlik özelliği	Ürün kendiliğinden alevlenmez.
Patlayıcılık Özellikler	Patlayıcı özellik göstermez
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici özellik göstermez
<b>9.2 Diğer Bilgiler</b>	
Karışabilirlik	Bilgi Yok
Yağ Çözünürlüğü (Çözücü - yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Suda Çözünürlüğü	Bilgi Yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1	<b>Tepkime</b> Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.
10.2	<b>Kimyasal Kararlılık</b> Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.
10.3	<b>Zararlı Tepkime Olasılığı</b> Zararlı tepkime olasılığı yoktur.
10.4	<b>Kaçınılması Gereken Durumlar</b> Normal şartlar altında zararlı reaksiyonu yoktur.
10.5	<b>Kaçınılması gereken maddeler</b> Kaçınılması gereken madde yoktur.
10.6	<b>Zararlı Bozunma Ürünleri:</b> Ürün yandığı durumlarda Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ) ve Karbon monoksit (CO) gibi toksik gazlar oluşabilir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1	<b>Toksik Etkiler Hakkında Bilgi</b> Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.
11.1.1	<b>Akut Toksikitesi</b> <b>Permethrin CAS No: 52645-53-1</b> LD <sub>50</sub> (Oral, Sıçan): 383 mg/kg LD <sub>50</sub> (Dermal, Tavşan): 2000 mg/kg LC <sub>50</sub> (Solunum, Sıçan): 485 mg/m <sup>3</sup> <b>Tetramethrin CAS No: 7696-12-0</b> LD <sub>50</sub> (Oral, Sıçan): 5000 mg/kg LD <sub>50</sub> (Dermal, Sıçan): 2000 mg/kg



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 13/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

### Piperonyl Butoxide CAS No: 51-03-6

LD<sub>50</sub> (Oral, Sıçan): 2000 mg/kg va

LD<sub>50</sub> (Oral, Sıçan): 5000 mg/kg va

LD<sub>50</sub> (Dermal, Sıçan): 2000 mg/kg va

LC<sub>50</sub> (Solunum, Sıçan): 5,9 mg/L 4 saat

### 11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Permethrin CAS No: 52645-53-1

Deri - tavşan - Az miktarda deri tahrişi

### 11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### 11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesi olan madde içermemektedir.

### 11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200'de belirtildiği gibi, bu ürün, NTP<sup>9</sup>, IARC<sup>10</sup> veya OSHA<sup>11</sup> listelendiği şekliyle kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

### 11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi olan madde içermemektedir.

### 11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

### 11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma etkisi bulunan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

### 11.2 Aspirasyon Zararı

Bilgi yoktur

### 11.3 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Ciltle Temasında	Cilt tahrişine yol açar.
Solunması Halinde	Solunması halinde zararlıdır.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Yutulması halinde zararlıdır.
Hedef Organlar	Bilgi yok
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok

### 11.4 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

### 11.5 Diğer Bilgiler

Bilgi yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 14/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1 Toksikite:

##### Permethrin CAS No: 52645-53-1

Balık Toksikitesi: LOEC - Salmo salar (Atlantik somonu) - 0,009 mg/l - 96,0 saat

Balık Toksikitesi: LC50 - *Pimephales promelas* (Sazan yavrusu) - 0,016 mg/l - 96,0 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar Toksikitesi: EC50 - *Daphnia magna* (Defne) - 0,32 µg/l - 48 saat

Yosun Toksikitesi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu) EC50 - *Skeletonema costatum* - 0,068 mg/l - 96 h

##### Tetramethrin CAS No: 7696-12-0

EC50 (48 saat) *Daphnia*- 0.15 µ/l

LC50 (96 saat): Rainbow trout - 0.96 µ/l

##### Piperonyl Butoxide CAS No: 51-03-6

Balık Toksikitesi: LC50 3.94 mg a.s./L (m.m.) 96 saat (*Cyprinodon variegatus*)

Balık Toksikitesi: LC50 5.37 mg a.s./L (m.m.) 96 saat (*Lepomis macrochirus*)

Balık Toksikitesi: LC50 6.12 mg a.s./L (m.m.) 96 saat (*Oncorhynchus mykiss*)

Omurgasızlar Toksikitesi: EC50 0.51 mg a.s./L (m.m.) 48 saat (*Daphnia magna*)

Omurgasızlar Toksikitesi: EC50 0.216 mg AquaPy/L (m.m.) 48 saat (*Daphnia magna*)

Algae Toksikitesi: ErC50 3.89 mg a.s./L (m.m.) 72 saat (*Selenastrum capricornutum*)

#### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Bilgi Yok

#### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bu ürüne ait Biyobirikim potansiyelinin değerlendirilmesiyle ilgili test sonuçları yoktur.

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	<u>Permethrin CAS No: 52645-53-1</u> <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Gökkuşaağı alabalığı) - 24 h -0,73 µg/l
Log Kow veya BCF değeri	<u>Permethrin CAS No: 52645-53-1</u> BCF: 3.620

#### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 15/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:  
REACH<sup>12</sup> ile ilgili EC 1907/2006 nolu yönetmeliğin Ek XIV'e göre: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli/toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.
- 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:  
Bilgi yok

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

- 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:  
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. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- 13.2 Güvenli Bertaraf:  
Kimyasal eklemeler, proses veya bu maddenin başka bir şekilde değiştirilmesi maddenin atık yönetimi bilgisinin bu güvenlik bilgi formunda verilmesini eksik, yanlış veya uygunsuz kılacağından atığın bertaraf edilmesi kullanım yeri dikkate alınarak resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. 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>13</sup> 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR <sup>14</sup> /RID <sup>15</sup>	ADNR <sup>16</sup>	IMDG <sup>17</sup>	ICAO <sup>18</sup> /IATA <sup>19</sup>
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	-	-	-	-
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	Ürün taşımacılığa göre zararlı olarak sınıflandırılmamıştır			
SEMBOL	-	-	-	-
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	-	-	-	-
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
TÜNEL KISITLAMA KODU	-	-	-	-
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
EMS	-	-	-	-





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 16/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			YOK	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Uygulanmaz			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ürün; “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.
- 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
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması 2015 (ADR)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105
- Biyosidal Ürünler Yönetmeliği, 31 Aralık 2009 Perşembe Sayı: 27449

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılması gerekli değildir.

### 16. DİĞER BİLGİLER

Bu bölüm, güvenlik bilgi formunun hazırlanmasıyla ilgili bilgileri açıklar. Aşağıdaki gibi güvenlik bilgi formunun revizyonlarına dair bilgiler dahil, güvenlik bilgi formu başlık 1 ila 15 arasında yer almayan diğer bilgileri kapsar

#### 16.1 Yasal Enstrümanlar

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 17/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

16.2	Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan/Bilgi Veren DELTA İLAÇLAMA VE ÇEVRE SAĞLIĞI HİZMETLERİ DEZENFEKSİYON PEYZAJ TEMİZLİK BİYOSİDAL TOPTAN SATIŞ TİCARETİ adına AYANSAN KİMYASAL DANIŞMANLIK PLASTİK SAN. Ve TİC. LTD ŞTİ. Kimyasal Güvenlik ve Ruhsatlandırma Danışmanı: Burak AYAN tarafından hazırlanmıştır. <a href="mailto:burakayan@ayansan.com">burakayan@ayansan.com</a> <u>Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: KDU 01.03.10 Belge Tarihi: 05.10.2019</u> <a href="mailto:info@ayansan.com">info@ayansan.com</a> - <a href="http://www.ayansan.com">www.ayansan.com</a> - +90 212 485 50 59 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren DELTA İLAÇLAMA VE ÇEVRE SAĞLIĞI HİZMETLERİ DEZENFEKSİYON PEYZAJ TEMİZLİK BİYOSİDAL TOPTAN SATIŞ TİCARETİ <a href="mailto:info@deltailaclama.com.tr">info@deltailaclama.com.tr</a>
16.3	Yeniden Düzenleme Tarihi 9 Aralık 2021
16.4	Düzenleme Sayısı 1.0
16.5	İlgili Zararlılık Sınıfları ve İfadeleri Listesi H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H302 Yutulması halinde zararlıdır. 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. H332 Solunması halinde zararlıdır. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
16.6	Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Karışımlar durumunda, KKDİK 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifade.) Uygulama gerektirmez.
16.7	Ana Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları <ul style="list-style-type: none"><li>İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.</li><li>Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları; Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu, "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri, İlgili diğer yerel yönetmelikler,</li></ul>



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105 ve (AB) No 1272/2008 hükümlerine uygun  
düzenlenmiştir.

## PERMOKİLL EW

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 9.12.2021

Sayfa No: 18/18  
GBF Kodu: 737001  
Yayın Tarihi: 9.12.2021

UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,  
Diğer yardımcı kaynaklar.

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi şekilde hazırlanmıştır.
- Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir.
- 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 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> GBF: Güvenlik Bilgi Formu

<sup>2</sup> CLP: AB'de yayınlanmış 1272/2008 No'lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi

<sup>3</sup> GHS: Global Harmonised System

<sup>4</sup> EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

<sup>5</sup> CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

<sup>6</sup> KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, 23 Haziran 2017 Cuma, Sayı: 30105

<sup>7</sup> NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

<sup>8</sup> CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

<sup>9</sup> NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

<sup>10</sup> IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

<sup>11</sup> OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

<sup>12</sup> REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

<sup>13</sup> EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

<sup>14</sup> ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

<sup>15</sup> RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

<sup>16</sup> ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

<sup>17</sup> IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

<sup>18</sup> ICAO: International Civil Aviation Organization

<sup>19</sup> IATA: International Air Transport Association