

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.  
Ürün kodu : 0893 114 118  
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : HPS8-N0WV-Y00R-QQ65

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

Madde/Karışımın kullanımı : Renk verici madde  
Profesyonel kullanım ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon : +90 212 866 62 00  
Fax : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir aerosoller, Kategori 1 H222: Çok kolay alevlenir aerosol.  
Basınç altındaki gazlar, Sıvılaştırılmış gaz H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dimetil eter

Aseton

Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler

Maleik anhidrit

#### İlave Etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.  
Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 30 - < 50
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 2,5 - < 10
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319	>= 1 - < 10
Etil benzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 4; H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 1 - < 2,5
butil glikolat	7397-62-8 230-991-7	Göz Hsr. 1; H318 Ürm. Sis. Tok. 2; H361	>= 0,1 - < 1
Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler,	222716-38-3	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315	>= 0,1 - < 0,25

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

amidli bileşikler		Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	
		M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
Maleik anhidrit	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1; H314 Göz Hsr. 1; H318 Solnm. Hassas. 1; H334 Cilt Hassas. 1A; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Solunum Borusu)	>= 0,001 - < 0,1
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Alev. Gaz 1; H220 Basınç gaz Liquefied gas; H280 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 30 - < 50
n-Bütil asetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
2-Metoksi-1-metiletil asetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz. Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Temas halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız. Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ. Tıbbi yardım alınız. Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

- Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal
- Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler  
Azot oksitler (NOx)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

- Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

- Temizleme yöntemleri : Kivılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde sak-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

layın.  
Sızıntı artığınızı uygun bir absorban ile temizleyin.  
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.  
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Spreyini solumayın.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.  
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Oksitleyici maddeler  
Alevlenir katılar  
Piroforik sıvılar  
Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar

Önerilen saklama sıcaklığı : < 50 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Dimetil eter	115-10-6	TWA (8 Saat)	1.000 mbp 1.920 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	1.000 mbp 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ek bilgi: Belirleyici				
Aseton	67-64-1	TWA (8 Saat)	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ek bilgi: Belirleyici				
Ksilen	1330-20-7	STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.				
		TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.				
		TWA	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
n-Bütil asetat	123-86-4	STEL	150 mbp 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ek bilgi: Belirleyici			
		TWA	50 mbp 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ek bilgi: Belirleyici			
2-Metoksi-1- metiletil asetat	108-65-6	TWA (8 Saat)	50 mbp 275 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 mbp 550 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	100 mbp 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	50 mbp 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Etil benzen	100-41-4	TWA (8 Saat)	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	200 mbp 884 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	200 mbp 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

### Ayrıştırma ürünlerine fiili maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Formaldehit	50-00-0	TWA	0,3 mbp 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ek bilgi: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
		STEL	0,6 mbp 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

	Ek bilgi: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ek bilgi: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler			

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
n-Bütil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
2-Metoksi-1-metiletıl asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	275 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	796 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	33 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	320 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	36 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

		de	etkiler	bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	550 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	33 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	950 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	343 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	114 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	206 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	87 mg/kg bw/gün
Ksilen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	212 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	260 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	260 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Etil benzen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	77 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	293 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	180 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	15 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,6 mg/kg bw/gün
1,2-Benzendikarboksilik	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,32 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

asit, benzil C7-9-kollara ayrılmış ve lineer alkil esterler				
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,8 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,23 µg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,1 mg/kg bw/gün
Aseton	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	186 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	200 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
Dimetil eter	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	471 mg/m <sup>3</sup>
butil glikolat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	58,8 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	41,7 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,11 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,2 mg/kg bw/gün
Maleik anhidrit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,8 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
n-Bütil asetat	Tatlı su	0,18 mg/l
	Deniz suyu	0,018 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,098 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
2-Metoksi-1-metiletil asetat	Toprak	0,09 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tatlı su	0,635 mg/l
	Deniz suyu	0,0635 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	6,35 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
Etanol	Tatlı su sedimenti	3,29 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,329 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,29 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tatlı su	0,96 mg/l
	Temiz su - aralıklı	2,75 mg/l
Ksilen	Deniz suyu	0,79 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	580 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,6 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	2,9 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,63 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Etil benzen	Oral (Sekonder Zehirlenme)	380 mg/kg gıda
	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
Etil benzen	Tatlı su sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,1 mg/l
Etil benzen	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	9,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

	Deniz sedimenti	1,37 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,68 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	20 mg/kg gıda
Aseton	Tatlı su	10,6 mg/l
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	21 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Dimetil eter	Tatlı su	0,155 mg/l
	Deniz suyu	0,016 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	1,549 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	160 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,681 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,069 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,045 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
butil glikolat	Tatlı su	0,05 mg/l
	Deniz suyu	0,005 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,5 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	232 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,203 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,0203 mg/kg
	Toprak	0,0112 mg/kg
Maleik anhidrit	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,4281 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	44,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,334 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,0334 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0415 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10).

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması  
Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : < 15 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 137 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Kendinden hava veren solunum cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sıvılaştırılmış gaz içeren aerosol
İtici	: Dimetil eter
Renk	: renkli
Koku	: karakteristik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygulanmaz
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaştırma oranı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	18,6 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	2,6 %(V)
Buhar basıncı	:	3.400 hPa (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	0,75 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	kısmen karışabilir
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	235 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Çok kolay alevlenir aerosol. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termik bozunma (dekompozisyon) : Formaldehit  
Metanol

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 5.800 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 76 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 7.426 mg/kg

#### **Ksilen:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.523 mg/kg  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.1.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### **Etanol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 124,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

#### **Etil benzen:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.500 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 17,8 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

#### **butil glikolat:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 4.595 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC0 (Sıçan): >= 6,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

### Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini (Sıçan): 500 mg/kg  
Metod: Uzman kararı

### Maleik anhidrit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.090 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4,35 mg/l  
Maruziyet süresi: 1 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 2.620 mg/kg

### Dimetil eter:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 164000 mbp  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: gaz

### n-Bütül asetat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 21,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: OECD Test Rehberi 403

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC0 (Sıçan): 9,48 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **Ksilen:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### **Etanol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

#### **butil glikolat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### **Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:**

Sonuç : Cilt tahrişi

#### **Maleik anhidrit:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : 4 saat veya daha maruz kalma sonrası koroziftir

#### **n-Bütül asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **Ksilen:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **Etanol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **butil glikolat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### **Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:**

Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### **Maleik anhidrit:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### **n-Bütül asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

##### **cilt hassaslaştırıcı**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

#### **Ksilen:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

#### **Etanol:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

#### **butil glikolat:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : negatif

#### **Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:**

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Maleik anhidrit:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Cinsi : Sığan  
Sonuç : pozitif  
Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

### n-Bütül asetat:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### Ksilen:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuç: negatif

### Etanol:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: müphem

### Etil benzen:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 486  
Sonuç: negatif

### butil glikolat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Fare lenfoması  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

### Maleik anhidrit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### Dimetil eter:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Drosophila melanogasterde cinsiyete bağlı resesif öldürücü deneyi (in vivo)  
Uygulama Şekli: soluma (gaz)  
Sonuç: negatif

### n-Bütül asetat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)  
Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 424 günler  
Sonuç : negatif

#### Ksilen:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 103 haftalar  
Sonuç : negatif

#### Etil benzen:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 104 haftalar  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

#### Maleik anhidrit:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif

#### Dimetil eter:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

#### Ksilen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

#### Etanol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### Etil benzen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif
- butil glikolat:**  
Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: pozitif
- Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık, ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.
- Maleik anhidrit:**  
Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif
- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif
- Dimetil eter:**  
Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif
- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif
- n-Bütül asetat:**  
Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **Ksilen:**

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

##### **Dimetil eter:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **n-Bütül asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### **Ksilen:**

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Hedef Organlar : İşitme sistemi  
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Etil benzen:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
Hedef Organlar : İşitme sistemi  
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Değerlendirme : >10 ila 100 mg/kg va konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Maleik anhidrit:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
Hedef Organlar : Solunum Borusu  
Değerlendirme : 0.2 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### Aseton:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 45 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 8 Hft.

##### Ksilen:

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : 150 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### Etanol:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### Etil benzen:

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : 0,868 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Metod : OECD Test Rehberi 408

### butil glikolat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 29 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 407

### Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 7 mg/kg  
LOAEL : 22 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 40 - 50 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 422  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Maleik anhidrit:

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : 100 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

LOAEL : 0,01 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 28 Gün

### Dimetil eter:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 a

### n-Bütül asetat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 41 - 45 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 422

Cinsi : Fare  
NOAEL : 1,62 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 a  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Tavşan  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

İnsanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu varsayımı yüzünden madde veya karışım endişelere neden olmaktadır.

#### Ksilen:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 18.12.2020  
düzenleme tarihi: 295403-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
16.1

### Etil benzen:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### **Aseton:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 5.540 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 8.800 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 61.150 mg/l  
Maruziyet süresi: 30 dakika  
Metod: ISO 8192
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

#### **Ksilen:**

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 35 g  
Cinsi: Danio rerio (zebra balığı)  
Metod: OECD Test Rehberi 210  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Etanol:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Ceriodaphnia (su piresi)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 275 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

EC10 (Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 11,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 6.500 mg/l  
Maruziyet süresi: 16 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 9,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 9 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### **Etil benzen:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,4

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

	mg/l Maruziyet süresi: 96 sa
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Maruziyet süresi: 24 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,96 mg/l Maruziyet süresi: 7 g Cinsi: Ceriodaphnia dubia (su piresi)
<b>butil glikolat:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC0 (Leuciscus idus (Altın orfe)): >= 50 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Metod: DIN 38412
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 280 mg/l Maruziyet süresi: 24 sa Metod: DIN 38412
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC10 (Lemna gibba): > 87,4 mg/l Maruziyet süresi: 7 g
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 (Pseudomonas putida): 2.320 mg/l Maruziyet süresi: 18 sa

### Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:

Balıklar üzerinde toksisite	: LL50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 1 - 10 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,1 - 1 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 0,1 - 1 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 0,1 - 1 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1
Mikroorganizmalara toksisite	: EC50 : 211 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

tesisi : Maruziyet süresi: 3 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

### Maleik anhidrit:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 115 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde  
Metod: DIN 38412

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 - 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 150 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): > 150 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 18 sa  
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde  
Metod: DIN 38 412 Part 8

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### Dimetil eter:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): > 4.100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 4.400 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### n-Bütül asetat:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia sp. (Su piresi)): 44 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 397 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 196 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 356 mg/l  
Maruziyet süresi: 40 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste (Kronik toksiste) : NOEC: 23,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 - 180 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 500 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 : > 1.000 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

tesi	Maruziyet süresi: 0,5 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: $\geq$ 100 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Metod: OECD Test Rehberi 211

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunabilir. Biyobozunabilirlik: 91 % Maruziyet süresi: 28 g
--------------------------	---

##### **Ksilen:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunabilir. Biyobozunabilirlik: $>$ 70 % Maruziyet süresi: 28 g Metod: OECD Test Rehberi 301F Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
--------------------------	---

##### **Etanol:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunabilir. Biyobozunabilirlik: 84 % Maruziyet süresi: 20 g
--------------------------	---

##### **Etil benzen:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunabilir. Biyobozunabilirlik: 70 - 80 % Maruziyet süresi: 28 g
--------------------------	--

##### **butil glikolat:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunabilir. Biyobozunabilirlik: 81 % Maruziyet süresi: 28 g Metod: OECD Test Rehberi 301B
--------------------------	--

##### **Yağ asitleri, iç yağı, polietilen glikol mono (hidrojen maleat) içeren esterler, amidli bileşikler:**

Biyolojik bozunabilirlik	: Sonuç: Kolay bozunmaz. Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
--------------------------	---

##### **Maleik anhidrit:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 295403-00007  
Son yayın tarihi: 18.12.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 93,2 %  
Maruziyet süresi: 11 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

### Dimetil eter:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

### n-Bütül asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 83 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 90 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -0,27 - -0,23

#### Ksilen:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,16  
Notlar: hesaplama

#### Etanol:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -0,35

#### Etil benzen:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,6

#### Maleik anhidrit:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -2,61

### Dimetil eter:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,2

### n-Bütil asetat:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 2,3

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,2

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.  
Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.  
Aerosol kaplarını tamamen boşalana kadar kullanınız (püskürtücü gazı dahil)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: AEROSOLLER
ADR	: AEROSOLLER
RID	: AEROSOLLER
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

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

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: 5F
Etiketler	: 2.1

ADR	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: 5F
Etiketler	: 2.1
Tünel kısıtlama kodu	: (D)

RID	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: 5F
Tehlike tanımlama No	: 23
Etiketler	: 2.1

IMDG	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1 Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021 GBF Numarası: 295403-00007 Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADN

Çevre için zararlı : hayır

#### ADR

Çevre için zararlı : hayır

#### RID

Çevre için zararlı : hayır

#### IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Miktar 1

Miktar 2

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	150 ton	500 ton
-----	-------------------------	---------	---------

### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

### H-İbareleri tüm metni

H220	: Çok kolay alevlenir gaz.
H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H280	: Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	: Cilt ile teması 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.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H334	: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361	: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Alev. Gaz	: Alevlenir gazlar
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Basınç gaz	: Basınç altındaki gazlar
BHOT Tek Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Solnm. Hassas.	: Solunum hassaslaşması
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok. 2000/39/EC	: Üreme sistemi toksisitesi
2004/37/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2006/15/EC 2019/1831/EU	: Avrupa. İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
2006/15/EC 2019/1831/EU	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
2019/1831/EU	: Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin beşinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2019/1831/EU
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / TWA	: Uzun süreli maruz kalma sınırı
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2019/1831/EU / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2019/1831/EU / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınırı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;  
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili kon-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

santrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Basınç gaz Liquefied gas	H280
Cilt Hassas. 1	H317
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Göz Tah. 2	H319

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



### BAKIR SPREY PERFEKT 400 ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 295403-00007	Son yayın tarihi: 18.12.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR