

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : ÇİNKO SPREY 400ML.  
Ürün kodu : 0893 114

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

Madde/Karışımın kullanımı : Solvent bazlı kaplamalar  
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  
SDS'den sorumlu kişinin e-  
posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

EMERGENCY MEDICAL SERVICES 112

### 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.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 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.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dimetil eter

||Etil asetat

||Aseton

n-Bütil asetat

#### İlave Etiketlendirme:

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

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Etil asetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Alev. Sıvı2; H225 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 10 - < 20
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı2; H225 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 10 - < 20
Çinko	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	Sucul Akut1; H400 Sucul Kronik1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 2,5 - < 10
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı3; H226 Akut Tok.4; H332 Akut Tok.4; H312 Cilt Tah.2; H315 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 2,5 - < 10
Etil benzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Alev. Sıvı2; H225 Akut Tok.4; H332 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 2,5 - < 10
Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoal-kiletildimetil, Et sülfatlar	68308-64-5 269-662-8	Akut Tok.4; H302 Akut Tok.3; H311 Cilt Aşnd.1; H314 Göz Hsr.1; H318 Sucul Akut1; H400	>= 0,1 - < 0,25

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

		Sucul Kronik1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Alev. Gaz1; H220 Basınç gaz- Liquefied gas; H280 BHOT Tek Mrz.3; H336	>= 50 - < 70

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.
- İlk yardım yapanların güven-  
liği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar.
- 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 : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıka-  
yınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KusturMAYınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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 : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir. 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 : Kıvılcım 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 saklayın. Sızıntı artığını 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 SDS'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 : Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız. Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.  
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 : Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

Depolama süresi : 24 Ay

Önerilen saklama sıcaklığı : 15 - 25 °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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

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			
Etil asetat	141-78-6	STEL	400 mbp 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ek bilgi	Belirleyici			
		TWA	200 mbp 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
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			
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			
Ksilen	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		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	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
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			

### Ayrıştırma ürünlerine fiili maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 mbp	TR OEL



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

			260 mg/m <sup>3</sup>	
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
Etil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	367 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	367 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	37 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,5 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
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	15 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halin- de	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,6 mg/kg bw/gün
n-Bütil asetat	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Akut - sistemik etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Akut - lokal etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Akut - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Akut - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	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 halin- de	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halin- de	Akut - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
Dimetil eter	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	471 mg/m <sup>3</sup>
Alüminyum	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halin- de	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,95 mg/kg bw/gün
Çinko	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	83 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	83 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halin-	Uzun süreli - sistemik	0,83 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

		de	etkiler	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

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Etil asetat	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	1,65 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	650 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,15 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Aseton	Toprak	0,148 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	200 mg/kg gıda
	Tatlı su	10,6 mg/l
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	21 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l
Etil benzen	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.)
Etil benzen	Tatlı su	0,1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,1 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	9,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	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
n-Bütül asetat	Tatlı su	0,18 mg/l
	Deniz suyu	0,018 mg/l
	Pis 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.)
	Toprak	0,09 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Dimetil eter	Tatlı su	0,155 mg/l
	Deniz suyu	0,016 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	1,549 mg/l
	Pis 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.)
Alüminyum	Pis su arıtma tesisi	20 mg/l
Çinko	Tatlı su	20,6 µg/l
	Deniz suyu	6,1 µg/l
	Pis su arıtma tesisi	100 µg/l
	Tatlı su sedimenti	117,8 mg/kg
	Deniz sedimenti	56,5 mg/kg
	Toprak	35,6 mg/kg
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,327 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	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.)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

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

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın

Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.

#### 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:  
Alev geciktirici anti statik koruyucu kıyafet, değerlendirme patlayıcı atmosfer veya kıvılcım yangını riskinin düşük olduğunu göstermediği sürece.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.  
Ekipman TS EN 133 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Kendinden hava veren soluma cihazı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Sıvılaştırılmış gaz içeren aerosol
İtici	:	Dimetil eter
Renk	:	gümüş rengi
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	-24 °C
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaşma oranı	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	18,6 %(V)
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	3 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Viskozite		
Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Akış zamanı	:	15 - 30 saniye Kesit: 4 mm
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz
--------------------	---	------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

### 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. Güçlü 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	:	Solunması halinde
---------------------------	---	-------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

hakkında bilgiler

Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

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

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

#### Bileşenleri:

##### **Etil asetat:**

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

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 22,5 mg/l  
toksikitesi Maruziyet süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 20.000 mg/kg

##### **Aseton:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 5.800 mg/kg

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

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): 7.426 mg/kg

##### **Çinko:**

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Talimatı 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut oral zehirliliği yoktur

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 5,41 mg/l  
toksikitesi Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

Metod: OECD Test Talimatı 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur

### Ksilen:

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

### Etil benzen:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.500 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 17,8 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

### Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 600 mg/kg  
Metod: OECD Test Talimatı 401
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): 528 mg/kg  
Metod: OECD Test Talimatı 402  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Dimetil eter:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **|| Etil asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

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

#### **|| Aseton:**

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

### **Ksilen:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### **|| Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Talimatı 404  
Sonuç : 4 saat veya daha maruz kalma sonrası koroziftir

### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Bileşenleri:**

#### **|| Etil asetat:**

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

#### **|| Aseton:**

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

### **Çinko:**

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

### **Ksilen:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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

### || Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler  
Notlar : Cilt korozitivitesine dayalı.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

### || Etil asetat:

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

### || 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

### || Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

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

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### Bileşenleri:



#### **Etil asetat:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif



#### **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

#### **Çinko:**

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Talimatı 473  
Sonuç: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Talimatı 471  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Sıçan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

		Uygulama Şekli: Yutulması halinde Sonuç: negatif Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme	:	Kanın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.
<b>Ksilen:</b>		
İn vitro genotoksisite	:	Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi Sonuç: negatif  Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili Sonuç: negatif  Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) Sonuç: negatif  Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Sonuç: negatif
İn vivo genotoksisite	:	Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo) Cinsi: Fare Uygulama Şekli: Cilt ile temas Sonuç: negatif
<b>Etil benzen:</b>		
İn vitro genotoksisite	:	Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) Sonuç: negatif  Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Metod: OECD Test Talimatı 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 Talimatı 486 Sonuç: negatif
<b>Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:</b>		
İn vitro genotoksisite	:	Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) Metod: OECD Test Talimatı 471 Sonuç: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### Dimetil eter:

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

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

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

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

### 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.

#### Dimetil eter:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

|| Maruziyet süresi : 2 Yıl  
|| Sonuç : negatif

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### || Etil asetat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### || 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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

### Etil benzen:

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Metod: OECD Test Talimatı 414  
Sonuç: negatif

### Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Talimatı 416  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Dimetil eter:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştiril-miş 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

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

### Bileşenleri:

#### || Etil asetat:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### || Aseton:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Ksilen:

||Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### Dimetil eter:

||Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### 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.

#### || Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Değerlendirme : 200 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

### **Tekrarlanan doz toksisitesi**

### Bileşenleri:

#### || Etil asetat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 94 Gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

### || 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.

### Çinko:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 31 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### Ksilen:

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : 150 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 Talimatı 408

### || Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 300 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 28 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Tavşan  
NOAEL : 10 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 4 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Dimetil eter:

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

### 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.

#### Etil benzen:

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

### İnsanların maruz kalma deneyimi

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz  
Belirtiler: Tahriş

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 220 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşa- : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3.090 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 08.01.2019  
düzenleme tarihi: 535814-00002 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009  
olduğu 25.02.2019  
11.0

yan omurgasızlar üzerinde toksisite	Maruziyet süresi: 24 sa Metod: DIN 38412
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l Maruziyet süresi: 0,25 sa
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: > 1 - 9,65 mg/l Maruziyet süresi: 32 g Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 2,4 mg/l Maruziyet süresi: 24 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### 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 zehirliliği	: EC50 : 61.150 mg/l Maruziyet süresi: 30 dakika Metod: ISO 8192
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: >= 79 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Metod: OECD Test Klavuzu 211

### Çinko:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,78 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,83 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Metod: OECD Test Klavuzu 202
Su bitkileri/algler üzerinde	: IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,15

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

toksiste	mg/l	Maruziyet süresi: 72 sa	Metod: OECD Test Klavuzu 201
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1		
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 : 5,2 mg/l	Maruziyet süresi: 3 sa	Metod: OECD Test Klavuzu 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,199 mg/l	Maruziyet süresi: 30 g	Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,1 mg/l	Maruziyet süresi: 21 g	Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1		

### 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 Klavuzu 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 zehirliliği	: NOEC : > 100 mg/l	Maruziyet süresi: 3 sa	Metod: OECD Test Klavuzu 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 Klavuzu 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 Klavuzu 211

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009



Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Etil benzen:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Talimatı 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : 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 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Mikroorganizmalara zehirliliği : 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)



### Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 13,8 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,036 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,14 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,01 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Klavuzu 201
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0322 mg/l  
Maruziyet süresi: 28 g  
Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 99,1 µg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

### 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 zehirliliği : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: 69 %  
Maruziyet süresi: 20 g

#### Aseton:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: 91 %  
Maruziyet süresi: 28 g

#### Ksilen:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: > 70 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Talimatı 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Etil benzen:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.  
Biyolojik bozunma: 70 - 80 %  
Maruziyet süresi: 28 g

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### **Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kolaylıkla doğal bozunur.  
Biyolojik bozunma: 67,77 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Talimatı 310

### **Dimetil eter:**

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.  
Biyolojik bozunma: 5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Talimatı 301D

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### **Bileşenleri:**

#### **Etil asetat:**

Biyobirikim : Cinsi: Leuciscus idus (Altın orfe)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 30

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,68

#### **Aseton:**

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

#### **Çinko:**

Biyobirikim : Cinsi: Balık  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 177

#### **Ksilen:**

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

#### **Etil benzen:**

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

### **Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:**

Biyobirikim : Cinsi: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 79  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu tarihi: 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

### Dimetil eter:

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

### 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)

## 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

<b>ADN</b>	:	AEROSOLLER
<b>ADR</b>	:	AEROSOLLER
<b>RID</b>	:	AEROSOLLER
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkylethyldimethyl, Et sulfates)
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

### 14.4 Ambalajlama grubu

<b>ADN</b>	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Ambalajlama grubu	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	:	5F
Etiketler	:	2.1

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

<b>RID</b>	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Ambalajlama grubu	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	:	5F
Risk No.	:	23
Etiketler	:	2.1

<b>IMDG</b>	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Ambalajlama grubu	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	:	2.1
EmS Kod	:	F-D, S-U

<b>IATA (Kargo)</b>	:	
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	:	203
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y203
Ambalajlama grubu	:	Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler	:	Flammable Gas

<b>IATA (Yolcu)</b>	:	
Paketleme açıklamaları (yolcu)	:	203

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

cu uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN**  
Çevre için zararlı : evet  
**ADR**  
Çevre için zararlı : evet  
**RID**  
Çevre için zararlı : evet  
**IMDG**  
Deniz kirleticisi : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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

### 14.7 IMO göstergelerine göre toplu halde nakledin

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

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

#### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0  
Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019  
GBF Numarası: 535814-00002  
Son yayın tarihi: 08.01.2019  
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

### H-İbareleri tüm metni

H220 : Çok kolay alevlenir gaz.  
H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H280 : Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
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.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 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 Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
2000/39/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC  
2006/15/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri  
2017/164/EU : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri  
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  
2006/15/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat  
2017/164/EU / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti  
2017/164/EU / TWA : Sınır Değer - sekiz saat  
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 aşı-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu tarihi:	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
11.0	25.02.2019	535814-00002	08.01.2019
			İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

maması gereken maruziyet üst sınır

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; 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; 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 ilişkisi; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde 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 SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Basınç gaz Liquefied gas	H280
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411

### Sınıflandırma prosedürü:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2019	GBF Numarası: 535814-00002	Son yayın tarihi: 08.01.2019 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

### **Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle sahip olduğumuz bilgiler, 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 SDS'in üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve SDS malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu SDS'e 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