

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

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

#### 1.1 Madde/Karışım 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

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited  
Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul

Telefon Numarası : +90 212 866 62 00

faksı : +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 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Aerosoller, Kategori 1 H222, H229: Çok kolay alevlenir aerosol., Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kate- H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
gori 2

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H229 Basınçlı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.  
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:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

#### Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayınız.

#### Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyunuz. 50°C/122°F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dimetil eter

n-Bütül asetat

Etil asetat

Aseton

#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

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. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Çinko	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 2,5 - < 10
Etil asetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
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
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 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	>= 2,5 - < 10

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

		(İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	
Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar	68308-64-5 269-662-8	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 3; H311 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 0,1 - < 0,25
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 Basınç. Gaz (Sıvı.); H280 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 50 - < 70
n-Bütil asetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
Alüminyum	7429-90-5 231-072-3 013-001-00-6	Alev. Katı 1; H228 Su-tepk. 2; H261	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- 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.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

- Ciltle teması halinde : Temas halinde, cildi 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 yıkayınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

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

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kum  
Kuru kimyasal

- Uygun olmayan söndürücü maddeler : 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  
Silisyum oksit

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 20.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024	GBF Numarası: 10784876-00015	Son yayın tarihi: 03.06.2024 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

### 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 önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. İnert 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 GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024	GBF Numarası: 10784876-00015	Son yayın tarihi: 03.06.2024 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

### 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, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından 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 giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Ağız sıkıca kapalı olarak saklayınız. 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar  
Gazlar

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 Maruz Kalma limit değerleri

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
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
n-Bütül asetat	123-86-4	TWA (8 Saat)	50 mbp 241 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	150 mbp 723 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		STEL	150 mbp 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		TWA	50 mbp 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Etil asetat	141-78-6	TWA (8 Saat)	200 mbp 734 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	400 mbp 1.468 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	200 mbp 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		STEL	400 mbp 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Ksilen	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
	STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL	
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
	TWA	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
	STEL	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, 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
	Diğer bilgiler: Belirleyici			
Alüminyum	7429-90-5	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
Etil benzen	100-41-4	TWA (8 Saat)	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
	STEL (15 Dak.)	200 mbp 884 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL	
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
	TWA	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
	STEL	200 mbp 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
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 ha-	Uzun süreli - sistemik	15 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

		linde	etkiler	
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,6 mg/kg bw/gün
n-Bütül 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
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

			etkiler	bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Stearik asit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	17,63 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	10 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,5 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 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
Dimetil eter	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması ha-	Uzun süreli - sistemik	471 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

		linde	etkiler	
Alüminyum	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,95 mg/kg bw/gün
Çinko	Çalışanlar	Solunması halinde	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 halinde	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 halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,83 mg/kg bw/gün
Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiltildimetil, Et sülfatlar	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,32 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,7 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,98 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,83 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,83 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Etil asetat	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	1,65 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	650 mg/l
	Tatlı su tortusu	1,15 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,148 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Aseton	Oral (Sekonder Zehirlenme)	200 mg/kg gıda
	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 tortusu	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Etil benzen	Tatlı su	0,1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	9,6 mg/l
	Tatlı su tortusu	13,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	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-Bütil asetat	Tatlı su	0,18 mg/l
	Deniz suyu	0,018 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	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/salinım	1,549 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	160 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,681 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,069 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,045 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Alüminyum	Atık su arıtma tesisi	20 mg/l
Çinko	Tatlı su	20,6 µg/l
	Deniz suyu	6,1 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 µg/l
	Tatlı su tortusu	117,8 mg/kg
	Deniz tortusu	56,5 mg/kg
	Toprak	35,6 mg/kg
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	Tatlı su tortusu	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar	Tatlı su	0,001 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,00036 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

	Deniz suyu	0,000068 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,9 mg/l
	Tatlı su tortusu	9,27 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,927 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.  
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirilmesi tarafından tavsiye edildiye, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz 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.

#### Cildin korunması

: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirilmesine 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 değerlendirilmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 137 uyumlu olmalıdır

#### Filtre tipi

: Kendinden hava veren solunum cihazı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama 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	:	Solvent karışımı; pH değeri belirleme mümkün değil, sulu çözelti yok
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	-24 °C
Parlama noktası	:	21 °C Alev alma noktası sadece aerosol kutusundaki sıvı bölüm için geçerlidir.
Buharlaşma hızı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	18,6 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	3 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	1,11 - 1,22 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcak-	:	Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 20.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024	GBF Numarası: 10784876-00015	Son yayın tarihi: 03.06.2024 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

lığı

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık  
Kinematik viskozite : Uygulanmaz

Akış zamanı : 15 - 30 saniye  
Kesit: 4 mm

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon 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.

### 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

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Göz ile temas

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Hesaplama metodu

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

#### Bileşenleri:

##### **Çinko:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,41 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

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

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 22,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

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

##### **Ksilen:**

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi  
Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

### Aseton:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 76 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

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

### Etil benzen:

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

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

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

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

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 570 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan, erkek): > 200 - 1.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Dimetil eter:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 164000 mbp  
Maruz Kalma 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  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

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

### Alüminyum:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,888 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

### Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

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

#### Ksilen:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi

#### Aseton:

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

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

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : 1 ila 4 saat maruz kalma sonrası korozif

#### n-Bütil asetat:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

### Alüminyum:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Çinko:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### Etil asetat:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

#### Ksilen:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### Aseton:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

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

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler  
Notlar : Cilt aşınmasına dayalı.

#### n-Bütül asetat:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

### Alüminyum:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### Etil asetat:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : negatif

##### Ksilen:

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

##### Aseton:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif

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

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### n-Bütül asetat:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif

##### Alüminyum:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Kobay  
Sonuçlar : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Çinko:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-  
tik tahlili)  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Eşey hücre mutajenitesi-  
Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı  
desteklemiyor.

#### Etil asetat:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-  
tik tahlili)  
Türler: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

#### Ksilen:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

- Test Tipi: In vitro memeli hücreli gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili  
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuçlar: negatif
- Aseton:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücreli gen mutasyon testi  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif
- Etil benzen:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: In vitro memeli hücreli gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 486  
Sonuçlar: negatif
- Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: In vitro kromozal aberasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Dimetil eter:

In vitro genotoksisite

: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro kromozal aberasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

In vivo genotoksisite

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

### n-Bütül asetat:

In vitro genotoksisite

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

### Alüminyum:

In vitro genotoksisite

: Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

In vivo genotoksisite

: Test Tipi: in vivo mikronükleus testi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar  
Sonuçlar : negatif

#### **Aseton:**

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 424 günler  
Sonuçlar : negatif

#### **Etil benzen:**

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar  
Sonuçlar : pozitif  
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

#### **Dimetil eter:**

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl  
Sonuçlar : negatif

#### **Alüminyum:**

Türler : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruz Kalma Süresi : 86 haftalar  
Sonuçlar : negatif

#### **Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Etil asetat:**

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

Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Sonuçlar: negatif

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

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

### **Ksilen:**

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

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

### **Aseton:**

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

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

### **Etil benzen:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Solunması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

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

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

### **Dimetil eter:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuçlar: negatif

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

### **n-Bütül asetat:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif

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

### **Alüminyum:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 422  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Fare

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### Bileşenleri:

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

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **Ksilen:**

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

##### **Aseton:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

##### **n-Bütil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### **Ksilen:**

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.

##### **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.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **Çinko:**

Türler : Sığan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.11.2024  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
20.0

NOAEL : 31 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### Etil asetat:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 94 Gün

### Ksilen:

Türler : Sıçan  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Sıçan  
LOAEL : 150 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### Aseton:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 45 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 8 Hft.

### Etil benzen:

Türler : Sıçan  
LOAEL : 0,868 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.

Türler : Sıçan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

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

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

Türler : Sıçan  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Dimetil eter:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 2 a

### **n-Bütil asetat:**

Türler : Sıçan  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

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

#### **Aseton:**

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

#### **Etil benzen:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz  
Belirtiler: Tahriş

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Çinko:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,78 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,83 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,15 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 5,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,199 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 30 g  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşığı alabalığı)

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

#### Etil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 220 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3.090 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 sa  
Yöntem: DIN 38412
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 0,25 sa
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 32 g  
Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 2,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
- Ksilen:**
- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 sa  
Yöntem: 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  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 35 g  
Türler: Danio rerio (zebra balığı)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 210  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

### Aseton:

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

### Etil benzen:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,6 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,96 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 7 g  
Türler: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

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

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 13,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,036 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,14 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,01 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 : 9 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: 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  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 4.400 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

### n-Bütül asetat:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia sp. (Su piresi)): 44 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 397 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 196 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 356 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 40 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 23,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum:

- Balıklar üzerinde toksisite : NOEC (Salmo trutta (alabalığı)): > 80 µg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,135 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

### Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

- Kronik sucul toksisite : Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 69 %  
Maruz Kalma Süresi: 20 g

#### Ksilen:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: > 70 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Aseton:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 91 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g

### Etil benzen:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 70 - 80 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g

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

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 67,77 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 310

### Dimetil eter:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunma: 5 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

### n-Bütil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 83 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:

#### Çinko:

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

#### Etil asetat:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

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

### **Ksilen:**

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

### **Aseton:**

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

### **Etil benzen:**

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

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

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 500  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,26  
Notlar: hesaplama

### **Dimetil eter:**

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

### **n-Bütil asetat:**

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

## **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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.

Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kanalizasyona karıştırmayınız.

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

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

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

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

**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  
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 : evet

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirleticisi : evet

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

### 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 ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

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

		Miktar 1	Miktar 2
P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	150 ton	500 ton
E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 ton	500 ton

### Diğer kurallar:

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

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
20.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
14.11.2024

GBF Numarası:  
10784876-00015

Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: TÜV/11.74.02; Belge Tarihi: 15 Şubat 2021; Geçerlilik Tarihi: 15 Şubat 2026

### H-İbareleri tüm metni

H220	: Çok kolay alevlenir gaz.
H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H228	: Alevlenir katı.
H261	: Su ile temas ettiğinde alevlenir gazlar yayar.
H280	: Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
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.

**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. Katı	: Alevlenir katılar
Alev. Sıvı	: Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	: Aspirasyon toksisitesi
Basıncı gaz	: Basıncı 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
Su-tepk.	: Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 20.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.11.2024  
GBF Numarası: 10784876-00015  
Son yayın tarihi: 03.06.2024  
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

2017/164/EU	:	birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
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
TR OEL DU	:	Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2000/39/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / 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
TR OEL DU / ZOAD/TWA	:	Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması; AIIIC - 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 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; 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; KECl - 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 İlişkin 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 kayı yaratılan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## ÇİNKO SPREY 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 03.06.2024  
düzenleme tarihi: 10784876-00015 Hazırlama tarihi: 18.12.2009  
olduğu 14.11.2024  
20.0

Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Aerosol 1	H222, H229
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411

### Sınıflandırma prosedürü:

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

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. 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 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