

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.  
Ürün kodu : 0893 114 114  
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : Y0E7-30VK-R00T-Y1K3

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

Madde/Karışımın kullanımı : Solvent bazlı kaplamalar, Sıkıştırılmış gaz ( aerosol kutusu)  
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., Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.  
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt 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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 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.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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.  
P261 Spreyini solumaktan kaçınin.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.

#### Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayın.

#### Depolama:

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50oC/122oF'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dimetil eter

Etil asetat

n-Bütil asetat

Aseton

#### İlave Etiketlendirme:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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.

### 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)
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
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
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
Bütan-1-ol	71-36-3	Alev. Sıvı 3; H226	>= 1 - < 3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

	200-751-6 603-004-00-6	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tek Mrz. 3; H336	
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).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz. 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 : Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### 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 : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

### 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 perosedürleri

- 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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

### 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.  
  
Bozunma ürünlerini solumayın.
- 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. Kirleşmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

Önerilen saklama sıcaklığı : < 50 °C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki 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			
Ksilen	1330-20-7	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 (8 Saat)	50 mbp 221 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			
Etil asetat	141-78-6	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			
n-Bütül asetat	123-86-4	STEL	150 mbp 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

	Diğer bilgiler: Belirleyici			
		TWA	50 mbp 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Diğer bilgiler: 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 (So- lunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			

### Bozunma ürünlerinde gerçek maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Formaldehit	50-00-0	TWA	0,3 mbp 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
		STEL	0,6 mbp 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Diğer bilgiler: Ciltle ilgili hassasiyet, Kanserojenler veya mutajenler			
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	200 mbp 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler			

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Ksilen	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Uzun süreli - lokal etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması ha- linde	Akut - lokal etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	212 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması ha- linde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65,3 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

	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
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
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>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

	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
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
Dimetil eter	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	471 mg/m <sup>3</sup>
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
n-Bütil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	2 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

		de		bw/gün
Bütan-1-ol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	310 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,125 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	55 mg/m <sup>3</sup>

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

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	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.)
Çinko	Tatlı su	20,6 µg/l
	Deniz suyu	6,1 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 µg/l
	Tatlı su sedimenti	117,8 mg/kg
	Deniz sedimenti	56,5 mg/kg
Etil asetat	Toprak	35,6 mg/kg
	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1,65 mg/l
	Atık 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/salınım	21 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Deniz sedimenti	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)	
Alüminyum	Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Atık su arıtma tesisi	20 mg/l
	Dimetil eter	0,155 mg/l
Dimetil eter	Tatlı su	0,155 mg/l
	Deniz suyu	0,016 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

	Aralıklı kullanım/salınım	1,549 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	160 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,681 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,069 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,045 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Kuaterner amonyum bileşikleri, kokoalkiletildimetil, Et sülfatlar	Tatlı su	0,001 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,00036 mg/l
	Deniz suyu	0,000068 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,9 mg/l
	Tatlı su sedimenti	9,27 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,927 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
n-Bütil asetat	Tatlı su	0,18 mg/l
	Deniz suyu	0,018 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,098 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,09 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Bütan-1-ol	Tatlı su	0,082 mg/l
	Deniz suyu	0,008 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	2,25 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2476 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,178 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,018 mg/kg
	Toprak	0,015 mg/kg

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : > 480 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 maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

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

Filtre tipi : Kendinden hava veren soluma cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : 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 kay- : -24 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

nama aralığı

Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaşma hızı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
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
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### 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.  
Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Termik bozunma (dekompozisyon) : Formaldehit  
Metanol

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

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

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:

#### **Ksilen:**

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Yöntem: Uzman kararı  
Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

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

### 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

### 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

### Bütan-1-ol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 790 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : LC0 (Sıçan): > 17,76 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

toksisitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 3.430 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

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**

Cilt tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi

#### **Etil asetat:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

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

#### **Aseton:**

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

#### **Bütan-1-ol:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi

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

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

#### **n-Bütül asetat:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

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

#### **Alüminyum:**

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

#### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Türler : Tavşan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

### 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

### Aseton:

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

### Bütan-1-ol:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### 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

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

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

#### **Etil asetat:**

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

#### **Aseton:**

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

#### **Bütan-1-ol:**

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

#### **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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Ksilen:**

- 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
- 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

#### **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 sitogenetik 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

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 sitogenetik tahlili)  
Türler: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

### Aseton:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi 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

### Bütan-1-ol:

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

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

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

### Dimetil eter:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif

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

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

### n-Bütül asetat:

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

### Alüminyum:

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

İn 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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **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

#### **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:**

#### **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

#### **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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

- Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
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
- 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
- Bütan-1-ol:**  
Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 416  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif
- 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

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  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuçlar: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **Etil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Aseton:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Bütan-1-ol:**

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir., Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Dimetil eter:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **n-Bütül asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
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:**

#### **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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Çinko:

Türler : Sıçan  
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

### 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.

### Bütan-1-ol:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 125 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.

### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### 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 bilinmemekte 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.

#### Bütan-1-ol:

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

### İnsanların maruz kalma deneyimi

### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz  
Belirtiler: Tahriş

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

### Bileşenleri:

#### Ksilen:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

- 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
- 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

### Çinko:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,78 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- 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 (Gökkuşluğu alabalığı)
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : NOEC: 0,1 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

yan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : 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

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)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 2,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 24 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

### Aseton:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 5.540 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

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

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 79 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

### Bütan-1-ol:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 1.376 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1.328 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 225 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): 4.390 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 17 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 4,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

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

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 13,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- 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 : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

(Kronik toksisite)	Maruz Kalma Süresi: 28 g Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
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
<b>Dimetil eter:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): > 4.100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
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
<b>n-Bütil asetat:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
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
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

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:

#### Ksilen:

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

#### Etil asetat:

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

#### Aseton:

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

#### Bütan-1-ol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 92 %  
Maruz Kalma Süresi: 20 g

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 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:

#### Ksilen:

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

#### Çinko:

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

#### Etil asetat:

Biyobirikim : Türler: 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

#### Bütan-1-ol:

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

#### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

### 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.  
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

**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 alkylethylidimethyl, Et sulfates)

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Ambalajlama grubu

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

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

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

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 31.05.2022  
düzenleme tarihi: 10770902-00008 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 12.08.2022  
16.1

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

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: 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 : Basınçlı 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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1  
Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022  
GBF Numarası: 10770902-00008  
Son yayın tarihi: 31.05.2022  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Alev. Gaz	:	Alevlenir gazlar
Alev. Katı	:	Alevlenir katılar
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
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 birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2004/37/EC	:	Avrupa. İşçilerin iş yerinde kanserojenlere veya mutajenlere maruz kalma risklerinden korunmalarına ilişkin Direktif 2004/37/EC
2006/15/EC	:	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
2017/164/EU	:	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-1: 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
2004/37/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2004/37/EC / TWA	:	Uzun süreli maruz kalma sınırı
2006/15/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
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 ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kim-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--

yasallar 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 Kanseri 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; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

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

### Karışımın sınıflandırması:

Aerosol 1	H222, H229
Cilt Tah. 2	H315
BHOT Tek Mrz. 3	H336
Sucul Kronik 2	H411
Göz Tah. 2	H319

### Sınıflandırma prosedürü:

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla 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 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 -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## ÇINKO SPREYİ AÇIK-PERFEKT 400ML.

Kaçıncı düzenleme olduğu 16.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.08.2022	GBF Numarası: 10770902-00008	Son yayın tarihi: 31.05.2022 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

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