



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### 1. Madde / Karışım ve Şirket / İş Sahibinin Tanımı

**1.1. Maddenin / Karışımın Tanımı:** Akrilik kopolimer emülsiyon esaslı, mat görünümlü kort boyasıdır.

**Ürün Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**1.2. Maddenin / Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:** Profesyonel ve Genel Kullanım için

#### 1.3. Şirket Tanımı

Üretici Firmanın

**Adı:** Orkim Ortaklar Boya Sanayi ve Pazarlama A.Ş.

**Adresi:** Karaağaç Mah. Hadımköy İstanbul Cad. No:36 Büyükçekmece / İstanbul

**Telefon:** +90 212 858 16 00 (4 hat)

**Fax:** +90 212 858 04 08

**1.4. Acil Tel:** 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi-UZEM)

### 2. Tehlikelerin Tanıtımı

#### 2.1. Fiziksel Zararlılık

- Zararsızdır.

#### Sağlık için zararlılık

- Zararsızdır.

#### Çevre için Zararlılık

- Zararsızdır.

#### 2.2. Etiket Unsurları:

- Zararsızdır.

#### Zararlılık İşaretleri

- Zararlılık işareti yok.

#### Uyarı Kelimesi

- Uyarı kelimesi yok.

#### Zararlılık İfadeleri

- Zararlılık ifadesi yok.

#### Önlem İfadeleri

##### - Genel

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

##### - Bertaraf

- P501: İçeriği / kabı "Tehlikeli Atıkların Bertarafı Yönetmeliği"ne göre yapın. Evsel atıklarla birlikte tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Corte - Tenis Kortu Boyası

Güncelleme Tarihi : 02.07.2018  
Doküman No : MSD.SU.015  
Sayfa No : 1/10  
Revizyon : 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### 3. Bileşimin İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon(%)	Sınıflandırma SEA
SodiumHydroxide (25%)	1310-73-2	215-185-5	0,06-0,1	Cilt aşınd 1A; H314
mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)		247-500-7	0,1-0,2	Göz Tah. 2; H319 BHOT TekMrz.3; H335 Cilt Tah. 2; H315

\*Açıklamalar Bölüm 16'da verilmektedir.

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### Göze Temas

- Kontak lensiniz varsa, kontrol edin ve çıkartın. Temas halinde, acilen bol su ile gözlerinizi en az 15 dakika yıkayın. Tıbbi müdahale için acilen doktora başvurun.

#### Cilde Temas

- Hafif tahriş edici olabilir. Temas eden bölgeyi 10-15 dakika bol su ile yıkayın.

#### Yutma

- Yutulması halinde Tıbbi Personel tarafından istenmedikçe kişi direk kusmasına teşvik etmeyin. Kendiliğinden kusar ise solunum yolunun temiz kalabilmesi için yan yatırın. Doktora başvurun. Şuuru yerinde olmayan kişiye kesinlikle ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Yutulan madde eğer yüksek miktarlarda ise acilen doktor çağırın.

#### Teneffüs

- Teneffüsü bir probleme yol açmaz. Kişi kendini halsiz hissederse 10 - 15 dakika dinlendirin. Temiz havaya çıkartın.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

##### Uygun söndürücü ortamlar

- Su ile söndürülebilir.

##### Diğer açıklamalar

- Çevredeki en uygun söndürücü ekipmanı kullanın.

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

##### Yanma ile ilgili zararlar

- Yanıcı değildir.

##### Patlama ile ilgili zararlar

- Patlayıcı değildir.

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### Reaktivite ile ilgili zararlar

- Tehlikeli reaksiyonu duyulmamıştır.

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

- Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.

### Yangınla Mücadele Talimatları

- Koruyucu eldiven ve giysi kullanın. Ürün ambalajlarını su spreyi ile soğutun. Taşınabilir ambalajları soğutarak güvenli ortama taşıyın.

### Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman

- Yangın durumunda taşınabilir solunum cihazı kullanın.

### Diğer Açıklamalar

- Yangın durumunda alanı boşaltın. Yangına uzaktan müdahale edin. Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin.

### 5.4. Diğer Bilgiler

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

## 6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

- Bölüm 8'de belirtilen önlemleri alın.

#### 6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

##### Koruyucu Ekipman

- Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın.
- Bu formun 8. Bölümüne bakın.

##### Acil Durum Prosedürleri

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Tehlikeli alanı boşaltın.
- Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.

##### Diğer Açıklamalar

- Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.

#### 6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

##### Koruyucu Ekipman

- Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz / yüz koruyucu kullanın.

##### Acil Durum Prosedürleri

- İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### Diğer Açıklamalar

- Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

### 6.2. Çevresel Önlemler

- Uygun olmayan şekilde toprağa deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
- Kanalizasyona / yer altı suyuna / yüzeysel suya karışmasını önleyin
- Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin.

### 6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri

- Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.
- Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve madde 13'e göre tasfiye edin.

#### 6.3.1. Dökülmenin Kontrol Altına Alınmasına Dair Tavsiyeler

- Yapılabiliyorsa sızıntıyı / kaçağı durdurun.
- Etkilenmiş alanı havalandırın.

#### 6.3.2. Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

- Yapılabiliyorsa sızıntıyı / kaçağı durdurun.
- Etkilenmiş alanı havalandırın.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıf

- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

## 7. Kullanma ve Depolama

### 7.1. Elleçleme

- Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7. maddesi ve 06.08.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7. maddesine göre çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.
- İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri bölüm 7'den alınız.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri bölüm 8'den alınız.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. Bölümden alınız.

#### 7.1.1. Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler

##### 7.1.1.1. Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

- Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçınin.
- Karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla yangın oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

### Elle taşıma için uyarılar

- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun.
- Göz, cilt ve vücut ile temasından kaçınin.
- Kabı sıkıca kapalı tutun.

### Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

- Çevreye verilmesinden kaçınin.

### 7.1.1.2. Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

- Birbirleri ile uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

### 7.1.1.3. Çevre İle İlgili Uyarılar

- Dökülmelerin önüne geçilmesi veya su yollarından uzak tutulması gibi madde veya karışımın çevreye yayılmasının azaltılması için gerekli önlemleri alınız.
- Kanalizasyona / Yüzeysel suya / Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

### 7.1.1.4. Ek Uyarılar

- Orijinal ambalajının / depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

### 7.1.2. Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler

- Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
- Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
- Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyu ekipman çıkarılmalıdır.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

#### Teknik Önlemler

- Hava koşullarını, ortam sıcaklık ve basıncını ürün depolama standartlarına uygun hale getirerek kontrol altına alın.

#### Depolama Koşulları

- Konteynerin zarar görmesini engelleyin.

#### Ortak Depolama Şartları

- Gün ışığından koruyun.
- Nemli havadan uzak tutun.

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

- Depolama alanlarında emici özellik göstermeyen, sıvılara karşı dirençli ve kolay temizlenebilir zeminler oluşturun.
- Ortamda yemek yemek yasaklanmalıdır.
- Yiyecek, içecek ve hayvan beslenme alanlarından uzak tutun.
- Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.
- Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
- Tüm madde ve karışımlar kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında ve ağzları sıkıca kapalı tutulmalıdır.

### **Maksimum Depolama Süresi**

- Raf ömrü 2 yıldır.

### **7.3. Belirli Son Kullanımlar**

- Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

## **8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma**

### **8.1. Kontrol Parametreleri**

- Herhangi bir kontrol parametresi verilmemiştir.

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli olan listeler esas alınmıştır.

### **8.2. Maruz Kalma Kontrolleri**

#### **8.2.1. Mühendislik Önlemleri**

- Bölüm 7'de verilmiş olan bilgilere göre önlem alın.

#### **8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar**

##### **Genel Koruyucu ve Sıhhi Önlemler**

- Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız. Cildinize değmesinden kaçınınız. Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

##### **Solunum Sisteminin Korunması**

- Solumamaya özen gösterin.

##### **Gözlerin Korunması**

- Koruyucu gözlük kullanılmalıdır.

##### **Cilt / Eller / Ayakların Korunması**

- Kaymayan ve kimyasal dayanıklılığı olan eldivenler (nitril eldivenler gibi) kullanılmalıdır. Uzun kollu koruyucu giysi giyilmelidir. Genel hijyen kuralları gereği hiçbir kimyasal madde ile direk temas edilmemelidir.

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Müstahzarın Adı: Corte - Tenis Kortu Boyası

Güncelleme Tarihi : 02.07.2018  
Doküman No : MSD.SU.015  
Sayfa No : 1/10  
Revizyon : 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Koku	Karakteristik
Renk	Beyaz
<b>9.2. Diğer Bilgiler</b>	
Nispi Yoğunluk	1,43
Parlama Noktası	Veri yok
Kaynama Noktası	Veri yok
Patlama Tehlikesi	Veri yok
Viskozite:	140
Çözünürlük (Su/Alkol/Yağ içinde)	Veri yok
Buhar Basıncı:	Veri yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Veri yok
Ph değeri 25 C'de:	9

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1. Tepkime

- Bilinen zararlı yan ürünü yoktur.

#### 10.2. Kararlılık

- Oda sıcaklığında normal şartlar altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

- Tehlikeli reaksiyonu duyulmamıştır.

#### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

- Kaçınılması gereken herhangi bir durum yoktur.

#### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

- Kaçınılması gereken özel bir madde yoktur.

#### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

- Bilinen herhangi bir zararlı bozunma ürünü yoktur.

### 11. Toksikoloji Bilgisi

#### 11.1. Akut Toksikite

##### Göz

- Yanmanın algılanmasıyla orta derece, hafif göz tahrişine sebep olabilir.



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### Solunum

- Buharının solunması solunum sisteminde tahrişe neden olabilir.

### Ağız Yoluyla Alınım

- Ürünün yutulması zararlı olabilir.

## 12. Ekolojik Bilgi

### 12.1. Ekotoksisite

\*Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

### 12.2. Toprakta Hareketlilik

- Sınıflandırılmaz.

### 12.3. Kalıcılık ve Nitelik Kaybı

- Sınıflandırılmaz.

## 13. Bertaraf Bilgileri

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ettiriniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin.

## 14. Taşımacılık

### 14.1.UN Numarası:

- İlgili değildir.

### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı:

- İlgili değildir.

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları:

- Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

### 14.4 Ambalajlama Grubu:

- İlgili değildir.

### 14.5 Çevresel Zararlar:

- İlgili değildir.

### 14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler

- İlgili değildir.

### 14.7. MARPOL 73/78 EK II VE IBC Koduna göre toplu taşımacılık:

- İlgili değildir.





## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**Müstahzarın Adı:** Corte - Tenis Kortu Boyası

**Güncelleme Tarihi :** 02.07.2018  
**Doküman No :** MSD.SU.015  
**Sayfa No :** 1/10  
**Revizyon :** 01

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G 13.12.2014 Tarih – 29204 No'lu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.

### 15. Mevzuat Bilgisi

*Bu ürün; "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.*

### 16. Diğer Bilgiler

#### 16.1. Yasal Enstrümanlar

- Ürün belirtilen amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatın oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler bugünkü bilgi durumumuza istinaden hazırlanmış olup; ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

#### 16.2. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan / Düzenleyen / Yayınlayan:

**MSDS Hazırlayanın Adı-Soyadı:** Kimya Müh. Esra TANRISEVEN

**Sertifika No:** 01.147.05

#### 16.3. Yapılan Düzenlemeler

- 13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

#### 16.4. İlgili İfadelerin Açıklamaları

- Cilt aşnd 1A; H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- Göz Tah. 2; H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
- BHOT TekMrz.3; H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt Tah. 2; H315: Cilt tahrişine yol açar.

#### Kısaltmalar

RID: Reglement internationale concernent le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent