

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

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

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : MSD  
Balıkhisar Mah. Köyiçi Küme Evleri No: 765/A  
Çubuk Yolu 2. Km  
Akyurt / Ankara / TÜRKİYE

Telefon : +90 312 840 53 00

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114  
Acil: 1-908-423-6000

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1A  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

organlarda hasara yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

:

### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE:  
Tıbbi yardım/ bakım alın.

### Depolama:

P405 Kilit altında saklayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Retinil propionat

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Retinil propionat	7069-42-3 230-363-2	Ürm. Sis. Tok. 1A; H360D BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Karaciğer) Sucul Kronik 4; H413	>= 2,5 - < 10
(dl)-a-Tokoferil asetat	7695-91-2 231-710-0		>= 1 - < 10
Benzil alkol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Göz Tah. 2; H319	>= 1 - < 10
2,6-Di-ter-bütil-p-kresol	128-37-0 204-881-4	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	>= 0,25 - < 1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

		M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
Kolekalsiferol	67-97-0 200-673-2 603-180-00-4	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 2; H330 Akut Tok. 2; H310 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Böbrek, Kan, Kemik) Sucul Kronik 4; H413	>= 0,025 - < 0,1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.  
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Tıbbi yardım alınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 6773313-00004	Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

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

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi  
Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO2)  
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Alanı boşaltın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : 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 kaçınınız.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 6773313-00004	Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

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

- Temizleme yöntemleri :
- Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. 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.

### 6.4 Diğer bölümlere atflar

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.
- Güvenli elleçleme önerileri :
- Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
  - Sisini veya dumanını 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
  - Kabı sıkıca kapalı tutun.
  - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
  - Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Hijyen önlemleri :
- Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
  - Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

gözden geçirilmesini, uygun kişisel koruyucu ekipman, uygun şekilde iş elbiselerini çıkarma ve dekontaminasyon prosedürleri, endüstriyel hijyeni takip etme, tıbbi gözetim ve idari kontrollerin kullanımını içermelidir.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
Kuvvetli oksitleyici maddeler  
Organik peroksitler  
Patlayıcılar  
Gazlar

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
(dl)-a-Tokoferil asetat	7695-91-2	TWA	5000 ug/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Dahili
Kolekalsiferol	67-97-0	TWA	5 ug/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Dahili
		Silme sınırı	50 ug/100 cm <sup>2</sup>	Dahili

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
(dl)-a-Tokoferil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	73,5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	416,6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	21,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	250 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Benzil alkol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	22 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması	Akut - sistemik etkiler	110 mg/m <sup>3</sup>

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.04.2021  
düzenleme tarihi: 6773313-00004 Hazırlama tarihi: 15.10.2020  
olduğu 27.08.2021  
1.3

		halinde		
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	8 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	40 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	27 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Retinil propionat	Tatlı su	0,1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	2080 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	735 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
(dl)-a-Tokoferil asetat	Tatlı su	0,27 mg/l
	Deniz suyu	0,027 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,27 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	212000 mg/kg
	Deniz sedimenti	21200 mg/kg
	Toprak	74800 mg/kg
Benzil alkol	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	2,3 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	39 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

	Tatlı su sedimenti	5,27 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,527 mg/kg
	Toprak	0,456 mg/kg
2,6-Di-ter-bütil-p-kresol	Tatlı su	0,199 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,02 µg/l
	Deniz suyu	0,02 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,17 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,0996 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,00996 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,04769 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	8,33 mg/kg gıda

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır.

Esasen hiçbir açık işleme izin verilmez.

Kapalı işleme sistemleri veya muhafaza teknolojileri kullanın.

Bir laboratuvarda işlendiği takdirde, aerosolleşmesi için potansiyel varsa uygun bir şekilde tasarlanmış biyolojik güvenliği olan kabin, duman davlumbazı veya başka bir cihaz kullanın. Bu potansiyeli yoksa astarlı tepsiler veya tezgâhlar üzerine işleyin.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.  
Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller içeriyorsa, uygun gözlük takın.  
Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.

Ellerin korunması

Malzeme : Kimyasala dirençli eldiven

Notlar : Çift eldiven takmayı düşünün.

Deri ve vücudun korunması : Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin.  
Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler).  
Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri uzaklaştırmak için uygun giysi çıkarma teknikleri kullanın.

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 14387 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Organik Buhar Tipi (A)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm	:	sıvı
Renk	:	saydam kehribar rengi
Koku	:	Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,925 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.04.2021  
düzenleme tarihi: 6773313-00004 Hazırlama tarihi: 15.10.2020  
olduğu 27.08.2021  
1.3

### 9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Uygun veri yoktur  
Molekül ağırlığı : Uygun veri yoktur  
Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu  
Akut solunum(inhalasyon) : Akut toksisite tahmini: > 5 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

toksisitesi  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Hesaplama metodu

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

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

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

#### **Benzil alkol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.620 mg/kg  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4,178 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403

#### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 6.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 401  
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

#### **Kolekalsiferol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 35 mg/kg  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 0,05 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Uzman kararı  
Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 50 mg/kg  
Metod: Uzman kararı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Az miktarda deri tahrişi

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

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

#### **Benzil alkol:**

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

#### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

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

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

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

#### **Benzil alkol:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Kolekalsiferol:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### **Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

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

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Test Tipi : Draize Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : İnsanlar  
Sonuç : negatif

#### **Benzil alkol:**

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

#### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Test Tipi : İnsan tekrarlanan tahriş edici yama testi (HRIPT)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : İnsanlar  
Sonuç : negatif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.04.2021  
düzenleme tarihi: 6773313-00004 Hazırlama tarihi: 15.10.2020  
olduğu 27.08.2021  
1.3

### Kolekalsiferol:

Test Tipi : Maurer optimizasyon testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Retinil propionat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### (dl)-a-Tokoferil asetat:

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

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

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

#### Benzil alkol:

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 6773313-00004 Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Sonuç: negatif

### 2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol:

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

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

### Kolekalsiferol:

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

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

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vivo memeli alkalın komet analizi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: pozitif

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

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 6773313-00004 Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### **Bileşenleri:**

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 104 haftalar  
Sonuç : negatif

#### **Benzil alkol:**

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 103 haftalar  
Metod : OECD Test Rehberi 451  
Sonuç : negatif

#### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 22 Ay  
Sonuç : negatif

### **Üreme sistemi toksisitesi**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Maymun  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: pozitif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : İnsan epidemiyolojik çalışmalarında gelişmeye ters etkileri olduğuna dair pozitif kanıt.

#### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Tavşan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### **Benzil alkol:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

### **2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol:**

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

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

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

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

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Retinil propionat:**

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Hedef Organlar : Karaciğer  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol:**

Değerlendirme : 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

#### **Kolekalsiferol:**

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde  
Hedef Organlar : Böbrek, Kan, Kemik  
Değerlendirme : 10 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### Tekrarlanan doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **Retinil propionat:**

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : > 1 - 10 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 3 Ay  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 500 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

##### **Benzil alkol:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1,072 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 28 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 412

##### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 25 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 22 Ay

##### **Kolekalsiferol:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 0,06 mg/kg  
LOAEL : 0,3 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 408

##### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

##### **İnsanların maruz kalma deneyimi**

#### Bileşenleri:

##### **Retinil propionat:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.04.2021  
düzenleme tarihi: 6773313-00004 Hazırlama tarihi: 15.10.2020  
olduğu 27.08.2021  
1.3

Yutulması halinde : Belirtiler: karaciğerde bozulma  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı  
Belirtiler: Embriyo-fetal toksisite  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Bileşenleri:

##### **Retinil propionat:**

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): > 10.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: DIN 38412

Mikroorganizmalara : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l  
toksisitesi Maruziyet süresi: 180 dakika  
Metod: OECD Test Rehberi 209

##### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l  
yaşayan omurgasızlar Maruziyet süresi: 48 sa  
üzerinde toksisite Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
toksiste Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): >= 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara : EC50 : > 927 mg/l  
toksisitesi Maruziyet süresi: 30 dakika  
Metod: ISO 8192

Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 100 mg/l  
(Kronik toksisite) Maruziyet süresi: 28 g  
Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

##### **Benzil alkol:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 460 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 770 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 310 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 51 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211
- 2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**
- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 0,57 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.1.
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,48 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 0,24 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,24 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 10.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209
- Balıklar üzerinde toksisite : NOEC: 0,053 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 6773313-00004 Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020

(Kronik toksisite)	Maruziyet süresi: 30 g Cinsi: Oryzias latipes (Japon medaka balığı) Metod: OECD Test Rehberi 210
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,316 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1
<b>Kolekalsiferol:</b>	
Balıklar üzerinde toksisite	: LL50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Metod: OECD Test Rehberi 203
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Metod: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Metod: OECD Test Rehberi 201

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Retinil propionat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 40 - 50 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

##### **(dl)-a-Tokoferil asetat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 21,7 - 31 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 C

##### **Benzil alkol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 92 - 96 %  
Maruziyet süresi: 14 g

##### **2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Biyobozunabilirlik: 4,5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 C

### Kolekalsiferol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik:  $\leq 7$  %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 C

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### Retinil propionat:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 9,12  
Notlar: hesaplama

#### Benzil alkol:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 1,05

#### 2,6-Di-ter-bütül-p-kresol:

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 330 - 1.800

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 5,1

#### Kolekalsiferol:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow:  $> 6,2$   
Metod: OECD Test Rehberi 107

### 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,

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3  
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021  
GBF Numarası: 6773313-00004  
Son yayın tarihi: 09.04.2021  
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Kontamine ambalaj : kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.  
Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3  
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 : Uygulanmaz

Uygulanmaz

#### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 6773313-00004 Son yayın tarihi: 09.04.2021 Hazırlama tarihi: 15.10.2020

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : belirlenmemiştir  
AICS : belirlenmemiştir  
IECSC : belirlenmemiştir

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç; E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90 216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025  
Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

### H-İbareleri tüm metni

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H310 : Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H330 : Solunması halinde öldürücüdür.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H360D : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H413 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIIC - 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 Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.04.2021  
düzenleme tarihi: 6773313-00004 Hazırlama tarihi: 15.10.2020  
olduğu 27.08.2021  
1.3

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

### Ek bilgi

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

### Karışımın sınıflandırması:

Ürm. Sis. Tok. 1A H360D  
BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373  
Sucul Kronik 3 H412

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR