

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.0	14.04.2025	6773313-00013	04.12.2024
			Hazırlama tarihi: 15.10.2020

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

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 Numarası : +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 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1A	H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2	H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3	H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
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.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Retinil propionat

Benzil alkol

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)
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

(dl)-a-Tokoferil asetat	7695-91-2 231-710-0		$\geq 1 - < 10$
Benzil alkol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Akut Tok. 4; H302 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1B; H317	$\geq 1 - < 10$
2,6-Di-ter-bütil-p-kresol	128-37-0 204-881-4	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	$\geq 0,25 - < 1$
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 Özel konsantrasyon sınır değerleri BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 $\geq 3 \%$ BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 0,3 - < 3 %	$\geq 0,025 - < 0,1$

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 korunma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.0	14.04.2025	6773313-00013	04.12.2024
			Hazırlama tarihi: 15.10.2020

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Solunması halinde | : | Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız. |
| Ciltle teması halinde | : | Teması halinde, hemen cildi 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 en önemli belirtiler ve etkiler

- | | | |
|---------|---|---|
| Riskler | : | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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 (CO2)
Kuru kimyasal |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : | 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. |
|---|---|---|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.0	14.04.2025	6773313-00013	04.12.2024
			Hazırlama tarihi: 15.10.2020

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : 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 : İnert 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 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020
6.0

- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Sisini veya dumanını solumayın.
Yutmayınız.
Gözlerle direkt 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 kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin 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
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
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 Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	--------------------------------	-----------------------	---------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020
6.0

(dl)-a-Tokoferil asetat	7695-91-2	TWA	5000 ug/m3 (OEB 1)	Dahili
Kolekalsiferol	67-97-0	TWA	5 µg/m3 (OEB 4)	Dahili
		Silme sınırı	50 µg/100 cm ²	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 ³
	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 ³
	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 ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	110 mg/m ³
	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 ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	27 mg/m ³
	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-bütil-p-kresol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,86 mg/m ³
	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
(dl)-a-Tokoferil asetat	Çalışanlar	Solunması	Uzun süreli - sistemik	73,5 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020
6.0

		halinde	etkiler	
	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 ³
	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 ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	110 mg/m ³
	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 ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	27 mg/m ³
	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-bütil-p-kresol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,86 mg/m ³
	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 Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	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 tortusu	2080 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	735 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

(dl)-a-Tokoferil asetat	Tatlı su	0,27 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,27 mg/l
	Deniz suyu	0,027 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su tortusu	212000 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	21200 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	74800 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
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
	Tatlı su tortusu	5,27 mg/kg
	Deniz tortusu	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 tortusu	0,0996 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	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

The information below is intended for larger pilot/commercial-scale operations and manufacturing. For smaller scale, clinical, or pharmacy settings, site-specific internal risk assessment practices should be conducted to determine appropriate exposure control measures. The health hazard risks of handling this material are dependent on multiple factors, including but not limited to physical form and quantity handled. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation (e.g., Biosafety Cabinet, Ventilated Balance Enclosures), or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels as low as reasonably achievable.

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 laboratuvarında 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 ekipman

Göz/ yüz korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.
Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.0	14.04.2025	6773313-00013	04.12.2024
			Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Ellerin korunması		içeriyorsa, uygun gözlük takın. Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.
Malzeme	:	Kimyasala dirençli eldiven
Notlar	:	Çift eldiven takmayı düşünün.
Cildin 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. Filtre aşağıdakilere uygun olmalıdır TS EN 14387
Filtre tipi	:	Organik Buhar Tipi (A)

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
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygun veri yoktur
Buharlaşma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (sıvılar)	:	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 0,925 g/cm ³
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	: Uygun veri yoktur
Partikül Boyut	: Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.12.2024
düzenleme tarihi: 6773313-00013 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
olduğu 14.04.2025
6.0

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları : Solunması halinde
hakkında bilgiler 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

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): 1.200 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,4 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

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 6.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

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
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: Uzman değerlendirmesi
Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 50 mg/kg
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Retinil propionat:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Az miktarda cilt tahrişi

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Benzil alkol:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Retinil propionat:

Türler : Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

(dl)-a-Tokoferil asetat:

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

Benzil alkol:

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

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kolekalsiferol:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Retinil propionat:

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

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Test Tipi : Draize Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : İnsanlar
Sonuçlar : negatif

Benzil alkol:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Test Tipi	: İnsan tekrarlanan tahriş edici yama testi (HRIPT)
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: İnsanlar
Sonuçlar	: pozitif
Değerlendirme	: İnsanlarda azdan orta orana kadar deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

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

Kolekalsiferol:

Test Tipi	: Maurer optimizasyon testi
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: Kobay
Sonuçlar	: negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Retinil propionat:

İn vitro genotoksisite	: 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: Fare Uygulama Şekli: Yutulması halinde Yöntem: OECD Test Rehberi 474 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
-----------------------	---

(dl)-a-Tokoferil asetat:

İn vitro genotoksisite	: Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi Yöntem: OECD Test Rehberi 473 Sonuçlar: negatif Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) Yöntem: OECD Test Rehberi 471 Sonuçlar: negatif
------------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

In vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Benzil alkol:

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

In vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuçlar: negatif

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuçlar: negatif

In vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik (invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Kolekalsiferol:

In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: müphem
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

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

In vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vivo memeli alkalın komet analizi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: pozitif

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

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar
Sonuçlar : negatif

Benzil alkol:

Türler : Fare
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar
Yöntem : OECD Test Rehberi 451
Sonuçlar : negatif

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 22 Ay
Sonuçlar : negatif

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Retinil propionat:

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

II

(dl)-a-Tokoferil asetat:

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

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

Benzil alkol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
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

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki 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: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

2,6-Di-ter-bütil-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.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Retinil propionat:

Türler : Sıçan
LOAEL : > 1 - 10 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 3 Ay
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Türler : Sıçan
NOAEL : 500 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Benzil alkol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 1,072 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 412

2,6-Di-ter-bütil-p-kresol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 25 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 22 Ay

Kolekalsiferol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 0,06 mg/kg
LOAEL : 0,3 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.12.2024
düzenleme tarihi: 6773313-00013 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
olduğu 14.04.2025
6.0

Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Retinil propionat:

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 Toksisite

Bileşenleri:

Retinil propionat:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): > 10.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: DIN 38412
Mikroorganizmalara : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l
toksisitesi : Maruz Kalma Süresi: 180 dakika
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
suda yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 sa
üzerinde toksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l
toksiste : Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): >= 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.12.2024
düzenleme tarihi: 6773313-00013 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
olduğu 14.04.2025
6.0

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 927 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika
Yöntem: ISO 8192

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Benzil alkol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 460 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 770 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 310 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste (Kronik toksisite) : NOEC: 51 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 0,57 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.1.

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,48 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 0,24 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,24 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 : > 10.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,053 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 g Türler: Oryzias latipes (Japon medaka balığı) Yöntem: OECD Test Rehberi 210
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,316 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1
Kolekalsiferol:	
Balıklar üzerinde toksisite	: LL50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Retinil propionat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 40 - 50 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

(dl)-a-Tokoferil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 21,7 - 31 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Benzil alkol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 92 - 96 %
Maruz Kalma Süresi: 14 g

2,6-Di-ter-bütıl-p-kresol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 4,5 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

Kolekalsiferol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: <= 7 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: 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-bütıl-p-kresol:

Biyobirikim : Türler: 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
Yöntem: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
6.0	14.04.2025	6773313-00013	04.12.2024
			Hazırlama tarihi: 15.10.2020

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	: Kanalizasyona karıştırmayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır 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. Kanalizasyona karıştırmayınız.
Kontamine ambalaj	: Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. 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

ADN	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID	: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

IATA (Yolcu) : 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 Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

: Uygulanmaz

Uygulanmaz

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 6773313-00013
Son yayın tarihi: 04.12.2024
Hazırlama tarihi: 15.10.2020

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL : belirlenmemiştir
AICS : belirlenmemiştir
IECSC : belirlenmemiştir

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: 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

H-İbareleri tüm metni

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H310 : Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330 : Solunması halinde öldürücüdür.
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
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Göz Tah. : Göz tahrişi
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 04.12.2024
düzenleme tarihi: 6773313-00013 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
olduğu 14.04.2025
6.0

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; 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; NZLoC - 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 : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem
bilgi kaynakları Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar
Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Cilt Hassas. 1	H317
Ürm. Sis. Tok. 1A	H360D
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Sucul Kronik 3	H412

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Multivitamin (with Sunflower Oil) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 6773313-00013	Son yayın tarihi: 04.12.2024 Hazırlama tarihi: 15.10.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

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