

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

# Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

## BÖLÜM 1: MADDE/KARISIM VE ŞİRKET/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

<i>Ticari adı:</i>	Thermoplan Milk System Cleaning Tablets
<i>Ürün no.:</i>	Acid formula Thermoplan article number 120.259 / 120.593

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

<i>▼ Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları:</i>	Temizleyici Profesyonel ve endüstriyel kullanım ile sınırlı.
<i>Kullanılması önerilmez:</i>	Hiçbiri bilinmiyor.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

<i>▼ Şirket ve adres:</i>	<b>Urnex Brands, LLC</b> 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 United States +1 (800) 837-8140 www.urnex.com
---------------------------	--

<i>Dağıtıcı:</i>	<b>Thermoplan AG</b> Thermoplan-Platz 1 6353 Weggis Switzerland +41 41 392 12 00 +41 41 392 12 01 www.thermoplan.ch
------------------	---

<i>İrtibat sorumlusu:</i>	Customer support
<i>E-posta:</i>	info@urnex.com
<i>SDS tarihi:</i>	1.12.2025
<i>SDS Versiyonu:</i>	2.0
<i>Önceki Yayın Tarihi:</i>	12.09.2023 (1.0)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

114  
Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın  
Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

## BÖLÜM 2: TEHLİKE TANIMLARI

1272/2008 (CLP) Sayılı Yönetmeliğe (AT) göre sınıflandırılmıştır.

## 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Skin Irrit. 2; H315, Cilt tahrişine yol açar.  
Skin Sens. 1; H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Eye Irrit. 2; H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.  
STOT SE 3; H335, Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

## 2.2. Etiket Unsurları

*Tehlike belirten resimli yazı(lar):*



*uyarı ifadesi:*

Dikkat

*Tehlike beyan(lar)i:*

Cilt tahrişine yol açar. (H315)  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (H317)  
Ciddi göz tahrişine yol açar. (H319)  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (H335)

*Güvenlik beyan(lar)i:*

▼ Genel:

Uygulanamaz.

▼ Önleyici:

toz solumaktan kaçının. (P261)  
göz koruma/koruyucu eldivenler/koruyucu  
giysiler kullanın. (P280)

▼ Yanıt:

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise:  
Tıbbi yardım/müdahale alın. (P333+P313)  
Kontamine olmuş giysilerinizi çıkarın ve  
yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
(P362+P364)

*Depolama:*

İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız.  
Kabı sıkıca kapalı tutun. (P403+P233)

▼ Atık:

İçeriği/kabı uyarınca yerel yönetmelikler  
bertaraf edin (P501)

*Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak  
sorumlu maddelerin kimliği:*

Sitrik asit  
Maleik asit

*Ek Etiketleme:*

▼ DETERJANLAR HAKKINDA YÖNETMELİK göre  
içeriğin etiketlenmesi (genel halka satılan  
deterjanların ambalajlanması için geçerlidir):

< 5%  
· Katyonik sürfaktanlar

## 2.3. Diğer zararlar

▼ Ek uyarılar:

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı  
kapsamında değerlendirilen herhangi bir  
ürün içermez.  
Bu ürün, Komisyon Delegasyonu  
Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon  
Yönetmeliği (AB) 2023/707'te belirtilen  
kriterlere uygun olarak endokrin bozucu  
olarak kabul edilen herhangi bir madde  
içermez.

### BÖLÜM 3: BİLESİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz. Bu ürün bir karışımdır.

#### 3.2. Karışımlar

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
Sitrik asit	CAS No.: 77-92-9 EC No.: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX Liste No.:	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Maleik asit	CAS No.: 110-16-7 EC No.: 203-742-5 REACH: 01-2119488705-25-XXXX Liste No.: 607-095-00-3	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
sülfamik asit	CAS No.: 5329-14-6 EC No.: 226-218-8 REACH: 01-2119488633-28-XXXX Liste No.: 016-026-00-0	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

#### Diger bilgiler

-

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

*Genel bilgiler:*

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.

Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

*Soluma:*

Solunum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

*Cilt ile temas:*

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/su ve sabun ile yıkayın.  
Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın.  
Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.  
Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

*Göz ile temas:*

Gözle teması halinde: Gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30 °C) yıkayın ve tahriş geçene kadar devam edin. Kontakt lenslerinizi çıkarın. Göz kapaklarının altlarını yıkadığınızdan emin olun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Tahriş devam ederse doktora başvurun. Nakliye sırasında yıkamaya devam edin.

*Yutma:*

Kişinin bilinci yerindeyse ağızını suyla çalkalayın ve yanında kalın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuşun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

*Yanıklar:*

Uygulanamaz.

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

Hassasiyet etkileri: Bu ürün cilt ile temas sonrasında alerjik reaksiyona neden olabilecek maddeler içermektedir. Alerjik reaksiyon, madde cilde nüfuz edip dış ciltteki proteinler ile tepkimeye girdiğinde, maruz kaldıktan yaklaşık olarak 12 ila 72 saat içerisinde baş gösterecektir. Vücuttaki bağışıklık sistemi kimyasal olarak değişen proteini yabancı bir madde olarak algılayarak onu yok etmeye çalışacaktır.

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

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

#### Doktorlar için bilgiler

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

### BÖLÜM 5: YANGIN ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler: su püskürten cihazlar yangını yayabileceğinden kullanılmamalıdır.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın

söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin. Eğer ürün bir yangın durumunda olduğu gibi yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa, tehlikeli katabolik maddeler yayılır. Bunlar:

Sülfür oksitler  
Nitrojen oksitler (NO<sub>x</sub>)  
Karbon oksitler (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

## BÖLÜM 6: KAZARA SALINIMA KARŞI ÖNLEMLER

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

Dökülen maddelere doğrudan dokunmaktan kaçınin. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın. Kirli alanlar kaygan olabilir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir. Yetkisiz kişileri döküntüden uzak tutun

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

Dökülmeyi sınırlayın, süpürün ve bertaraf için uygun kaplara kürekle doldurun. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak 13 " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın. Koruyucu önlemler için 8 "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: TASIMA VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez. Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

*Ambalaj uygunlukları:*

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

*Depolama koşulları:*

Kuru, serin ve iyi havalandırılmış

*Kaçınılması gereken maddeler:*

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

## 8.1. Kontrol parametreleri

Ürün, çalışma alanı maruz kalma limitli madde olarak Türkiye listesinde bulunan maddeler içermez.

### DNEL

Maleik asit

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Kısa Vade - Lokal etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	3 mg/m <sup>3</sup>
Kısa vade - Sistemik etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	3 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	3 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	3 mg/m <sup>3</sup>

sülfamik asit

Süresi:	Maruz kalma şekli:	DNEL:
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Ağız yolu	5 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Cilt yolu	10 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Cilt yolu	5 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Solunum yolu	70.5 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Solunum yolu	17.4 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

Maleik asit

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		428.1 µg/L
Atık su Arıtma Tesisi		44.6 mg/L
Deniz suyu		10 µg/L
deniz suyu tortusu		33.4 µg/kg
Temiz su		100 µg/L
Temiz su tortusu		334 µg/kg
toprak		41.5 µg/kg

sülfamik asit

Maruz kalma şekli:	Maruz Kalma Süresi:	PNEC:
Aralıklı serbest bırakma (temiz su)		480 µg/L
Atık su Arıtma Tesisi		20 mg/L
Deniz suyu		180 µg/L
deniz suyu tortusu		840 µg/kg
Temiz su		1.8 mg/L
Temiz su tortusu		8.36 mg/kg
toprak		5 mg/kg

## 8.2. ▼ Maruz kalma kontrolleri

Gereksiz maruziyeti önlemek için genel kontrol işlemi gerçekleştirin.

**Genel öneriler:**

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

**Maruz kalma senaryoları:**

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

**Maruz kalma sınırları:**

Bu ürün içerisinde bulunan maddeler için maksimum maruz kalma limiti yoktur.

**İlgili teknik önlemler:**

Ürünü kullanırken normal önlemler alın. Gaz veya toz solumaktan kaçının.

**Hijyen önlemleri:**

Kontamine olmuş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler:**

Belirli gereksinimler yoktur.

**Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri**


**Genel:**

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.


**Solunma ekipmanı:**

Tipi	Sınıf	Renk	Standartlarına	
Uygun havalandırma durumunda solunum koruma cihazının kullanılması gerekmez				


**Cildin korunması:**

Önerilen	Tip/Kategori	Standartlarına	
Özel iş giysileri kullanılmalıdır	-	-	

**Ellerin korunması:**

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına	
Koruyucu eldivenler	-	-	EN374	

**Gözlerin korunması:**

Tipi	Standartlarına	
Göz koruma	EN166	

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

<i>Sekil:</i>	Tabletler
<i>Renk:</i>	Beyaz
▼ <i>Koku / Koku eşiği (ppm):</i>	Veri bulunmamaktadır.
<i>pH:</i>	-
<i>solüsyonda pH:</i>	1.64 - 3.0 (1%)
<i>Yogunluk (g/cm<sup>3</sup>):</i>	0.5-1
<i>Kinematik vizkosite:</i>	Katı maddeler uygulanmaz
▼ <i>Partikül özellikleri:</i>	Veri bulunmamaktadır.

### Hal değişimlikleri

▼ <i>Erime noktası/Donma noktası (°C):</i>	Veri bulunmamaktadır.
<i>Yumuşama noktası/aralığı (°C):</i>	Katı maddeler uygulanmaz
<i>Kaynama noktası (°C):</i>	Katı maddeler uygulanmaz
▼ <i>Buhar basıncı:</i>	Veri bulunmamaktadır.
<i>Bağıl buhar yoğunluğu:</i>	Katı maddeler uygulanmaz
▼ <i>Bozunma sıcaklığı (°C):</i>	Veri bulunmamaktadır.

### Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

<i>Parlama noktası (°C):</i>	Katı maddeler uygulanmaz
▼ <i>Alevlenirlik (°C):</i>	Veri bulunmamaktadır.
▼ <i>Kendi kendine yanma noktası (°C):</i>	Veri bulunmamaktadır.
<i>Patlama sınırları (% v/v):</i>	Katı maddeler uygulanmaz

### Çözünürlük

<i>Suda çözünürlük:</i>	Tamamen çözünür
▼ <i>n-oktanol/su katsayısı (LogKow):</i>	Veri bulunmamaktadır.
▼ <i>Yağda çözünürlük (g/L):</i>	Veri bulunmamaktadır.

### 9.2. Diğer bilgiler

<i>Asit / alkali rezervi:</i>	2.97 g
<i>Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler:</i>	Veri bulunmamaktadır.
▼ <i>Oksitleyici özellikler:</i>	Veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK

### 10.1. Tepkime

Veri bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün 7, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri bilinmiyor.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hiçbiri bilinmiyor.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

### 10.6. ▼ Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bozunma ürünleri üretilmemelidir.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### ▼ Akut toksik

Ürün/içerik	Sitrik asit
Test metodu:	OECD 401
Tür:	Fare
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	5400 mg/kg bw

Ürün/içerik	Sitrik asit
Test metodu:	OECD 401
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	11700 mg/kg bw

Ürün/içerik	Sitrik asit
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	>2000 mg/kg bw

Ürün/içerik	Maleik asit
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	708 mg/kg

Ürün/içerik	Maleik asit
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Solunum yolu
Test:	LC50 (2 saat)
Sonuç:	>720 mg/m <sup>3</sup>

---

Ürün/içerik	Maleik asit
Tür:	Tavşan
Maruz kalma şekli:	Cilt yolu
Test:	LD50
Sonuç:	1560 mg/kg

---

Ürün/içerik	sülfamik asit
Tür:	Sıçan
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	3160 mg/kg

---

Ürün/içerik	sülfamik asit
Tür:	Fare
Maruz kalma şekli:	Ağız yolu
Test:	LD50
Sonuç:	1312 mg/kg

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### ▼ Cilt aşınması/tahriş

---

Ürün/içerik	Sitrik asit
Test metodu:	OECD 404
Tür:	Tavşan
Sonuç:	Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (Tahriş edici değildir)

---

Ürün/içerik	Maleik asit
Tür:	Tavşan
Süresi:	24 saat
Sonuç:	Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

Cilt tahrişine yol açar.

#### ▼ Ciddi göz hasarları/tahrişi

---

Ürün/içerik	Sitrik asit
Test metodu:	OECD 405
Tür:	Tavşan
Sonuç:	Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)

---

Ürün/içerik	Maleik asit
Tür:	Tavşan
Sonuç:	Yan etki gözlemlenmiştir (Ciddi göz hasarına yol açar)

Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Solunum yolları hassaslaşması

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### Cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### ▼ Hastalıklı hücre mutajenitesi

---

Ürün/içerik	Sitrik asit
Test metodu:	OECD 471
Tür:	S. typhimurium

Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Ürün/içerik: Sitrik asit  
Test metodu: OECD 475  
Tür: Sıçan  
Sonuç: Hiçbir yan etki gözlenmemiştir

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### Kanserojenlik

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### Üreme toksisitesi

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### STOT- tekil maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### STOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### Aspirasyon tehlikesi

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### ▼ Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

Tahriş etkileri: Bu ürün solunduğunda göz ve ciltte tahriş neden olabilecek maddeler içermektedir. Tahriş edici maddeler ile temas, temas alanının alerjenler gibi hasar verebilecek maddelerin emilmesine daha yatkın olacaktır.

## 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

### ▼ Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, sağlıkla ilgili hormon bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

### Diğer bilgiler

Hiçbiri bilinmiyor.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. ▼ Toksikite

Ürün/içerik: Sitrik asit  
Test metodu: OECD 203  
Tür: Balık, Leuciscus idus  
Süresi: 48 saat  
Test: LC50  
Sonuç: 440 mg/L

Ürün/içerik: Sitrik asit  
Tür: Daphnia magna  
Süresi: 24 saat  
Test: LC50  
Sonuç: 1535 mg/L

Ürün/içerik: Sitrik asit  
Tür: Yosun, Scenedesmus quadricauda

Süresi: 8 days  
Test: NOEC  
Sonuç: 425 mg/L

Ürün/içerik: Maleik asit  
Tür: Balık, Pimephales promelas  
Süresi: 96 saat  
Sonuç: 5 mg/L

Ürün/içerik: Maleik asit  
Tür: Balık, Lepomis macrochirus  
Süresi: 96 saat  
Sonuç: > 300 mg/L

Ürün/içerik: Maleik asit  
Tür: Daphnia magna  
Süresi: 48 saat  
Test: EC50  
Sonuç: 160-400 mg/L

Ürün/içerik: Maleik asit  
Tür: Yosun, Desmodesmus subspicatus  
Süresi: 72 saat  
Test: EC50  
Sonuç: 41 mg/L

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

#### 12.2. ▼ Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik: Sitrik asit  
Sonuç: 100%  
Sonuç: Kolay biyobozunabilirlik  
Test: OECD 301 E

#### 12.3. ▼ Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik: Maleik asit  
BCF: < 10  
Sonuç: -

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Veri bulunmamaktadır.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

#### 12.6. ▼ Endokrin bozucu özellikler

Bu karışım/ürün, çevreyle ilgili endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen herhangi bir madde içermemektedir.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Hiçbiri bilinmiyor.

### BÖLÜM 13: ATIKLARIN ATILMASI İLE İLGİLİ HUSUSLAR

### 13.1. ▼ Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

HP 5 - Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (STOT) / Aspirasyon Toksikitesi

HP 6 - Akut toksisite

HP 8 - Aşındırıcı

HP 13 - Hassaslaştırma

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

▼ EWC kodu:

Uygulanamaz.

### Bulasmis ambalaj

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

## BÖLÜM 14: TASIMACILIK BİLGİLERİ

	14.1 UN	14.2 İsim ve tanım	14.3 Sınıf	14.4 PG*	14.5. Env**	Diger bilgiler:
ADR	-	Not regulated		-	Hayır	Ek bilgi için aşağıya bakın.
IMDG	-	Not regulated		-	Hayır	Ek bilgi için aşağıya bakın.
IATA	-	Not regulated		-	Hayır	Ek bilgi için aşağıya bakın.

\* Paketleme grubu

\*\* Çevresel zararlar

### ▼ Ek bilgiler

ADR / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Tablo A, Bölüm 3.2.1'e bakınız. Taşıma sırasında meydana gelen olaylar veya kazalarla ilgili zararların azaltılmasına ilişkin yazılı talimatlar için bölüm 5.4.3'e bakınız.

IMDG / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Bölüm 3.2.1'e bakınız.

IATA / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için 4.2'e bakınız.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Veri bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

▼ Uygulama ile ilgili sınırlamalar:

Profesyonel ve endüstriyel kullanımla sınırlı.

*Özel eğitim talepleri:*

*SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler:*

*DETERJANLAR HAKKINDA YÖNETMELİK göre içeriğin etiketlenmesi:*

*Ek bilgiler:*

*Kaynaklar:*

18 yaşından küçük kişiler bu ürüne maruz bırakılmamalıdır.

Belirli gereksinimler yoktur.

Uygulanamaz.

< 5%

· Katyonik sürfaktanlar

Uygulanamaz.

İş yerinde gençlerin korunmasına ilişkin 22 Haziran 1994 tarih ve 94/33/EC sayılı Konsey Direktifi.

DETERJANLAR HAKKINDA YÖNETMELİK.

Resmî Gazete Sayı : 30314 (Ocak 2018)

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı

Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa

Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili

2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE

KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI,

ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI

HAKKINDA YÖNETMELİK

23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN

KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZNI VE

KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Hayır

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni

H302, Yutulması halinde zararlıdır.

H312, Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314, Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315, Cilt tahrişine yol açar.

H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318, Ciddi göz hasarına yol açar.

H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335, Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### ▼ Kısaltmalar ve eş anlamlılar

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ATE = Öngörülen akut toksisite

BCF = Biyobirikim faktörü

BM = Birleşmiş Milletler  
CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi  
CE = Avrupa Uygunluğu  
EuPCS = Avrupa Ürün Kategorizasyon Sistemi  
GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi  
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler  
KIP = Küresel ısınma potansiyeli  
LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması  
MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)  
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük  
SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.  
STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tekrarlanan Maruziyet  
STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tek Maruziyet  
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama  
UOB = Uçucu Organik Bileşikler  
UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgiler

Sağlık riski yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur.

### Güvenlik bilgi formunu onaylayan

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

### ▼ Diğer

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) üçgen ile işaretlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.

Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcılarına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.

Ülke-dil: TR-tr