

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : 3 Etkili Araç Şampuanı 1L  
Ürün kodu : 0893012002

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

Madde/Karışımın kullanımı : Temizlik maddesi, Deterjan  
Profesyonel kullanım ürünü  
Önerilen kullanım kısıtlama-  
ları : Uygulanmaz

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited  
Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon Numarası : +90 212 866 62 00  
faksı : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-  
posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri :

### Önlem:

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

### Müdahale:

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

### İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 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)
Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları	68891-38-3 500-234-8	Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Kronik 3; H412  Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Hsr. 1; H318 ≥ 10 % Göz Tah. 2; H319 5 - < 10 %	≥ 1 - < 2,5
Sodyum C14-C16 olefin sülfonat	68439-57-6	Cilt Tah. 2; H315	≥ 1 - < 3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

	270-407-8	Göz Hsr. 1; H318 Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Tah. 2; H315 >= 5 % Göz Tah. 2; H319 > 5 - 38 % Göz Hsr. 1; H318 > 38 %	
1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar	147170-44-3	Göz Hsr. 1; H318 Sucul Kronik 3; H412 Özel konsantrasyon sınır değerleri Göz Hsr. 1; H318 > 10 % Göz Tah. 2A; H319 > 4 - 10 %	>= 1 - < 2,5
Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 2; H330 Akut Tok. 3; H311 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Sinir sistemi) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 2; H411 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 100	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-Benzotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 2; H330 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1A; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

			M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1 Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1A; H317 >= 0,036 %
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Teması halinde, cildi derhal bol suya tutunuz.  
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Uygulanmaz  
Yanmayacaktır

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Uygulanmaz  
Yanmayacaktır

#### 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  
Azot oksitler (NOx)  
Sülfür oksitler  
Metal 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 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024	GBF Numarası: 11292064-00003	Son yayın tarihi: 10.04.2024 Hazırlama tarihi: 02.11.2023
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Inert 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.
- Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. 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. 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.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kapların- : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

da aranan nitelikler uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Diğer ürünlerle birlikte depolanması sırasında özel sınırlamalar yoktur.

### 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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,966 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,345 mg/kg bw/gün
Sodyum C14-C16 olefin sülfonat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	152,22 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2158,33 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	45,04 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1295 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,95 mg/kg bw/gün
1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	44 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	7,5 mg/kg bw/gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı  
düzenleme  
olduğu  
3.0

Yeni düzenleme  
tarihi:  
09.10.2024

GBF Numarası:  
11292064-00003

Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	7,5 mg/kg bw/gün
Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	175 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2750 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	52 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1650 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	15 mg/kg bw/gün

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

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Sodyum C14-C16 olefin sülfonat	Tatlı su	0,024 mg/l
	Deniz suyu	0,0024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,0197 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	4 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,767 mg/kg
	Deniz tortusu	0,0767 mg/kg
	Toprak	1,21 mg/kg
1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar	Tatlı su	0,0135 mg/l
	Deniz suyu	0,00135 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	3000 mg/l
	Tatlı su tortusu	1 mg/kg
	Deniz tortusu	0,1 mg/kg
	Toprak	0,8 mg/kg
	Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları	Tatlı su
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,071 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10000 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,45 mg/kg
	Deniz tortusu	0,545 mg/kg
	Toprak	0,946 mg/kg
1,2-Benzotiyazol-3(2H)-on	Tatlı su	11 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,403 µg/l
	Deniz suyu	1,1 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,0403 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	1,03 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,0499 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,00499 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	3 mg/kg kuru



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

	ağırlık (k.a.)
--	----------------

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

#### Ellerin korunması

Malzeme : Doğal kauçuk  
Delinme süresi : 480 dakika  
Eldiven kalınlığı :  $\geq 0,5$  mm  
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır  
Koruma indeksi : Sınıf 6

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildin korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruz kalma potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giyi seçin.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 143 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Partikül tipi (P)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı

Renk : mavi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	6,6 (20 °C) Konsantrasyon: 100 %
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	100 °C
Parlama noktası	:	parlamadan önce kaynar
Buharlaştırma hızı	:	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
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	1,007 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	tamamen karışabilir
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

Alevlenirlik (sıvılar) : Yanmayacaktır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

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 : Bilinmiyor.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hiçbiri.

#### 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.

#### Bileşenleri:

#### Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 4.100 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.310 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 52 mg/l  
toksikitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.335 mg/kg

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

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 500 mg/kg  
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan, dişi): > 0,5 - 1 mg/l  
toksikitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Akut toksisite tahmini: 0,5 mg/l  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: Uzman değerlendirme  
Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 790 mg/kg

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 450 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan, erkek): 0,21 mg/l  
toksikitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

toksitesisi yoktur

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

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

#### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

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

#### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

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

#### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

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

#### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

Sonuçlar : Cilt tahrişi

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Bileşenleri:

#### Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

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

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

Türler : Tavşan  
Yöntem : OECD Test Rehberi 405  
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş  
Sonuçlar : Gözle teması halinde toksiktir.

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

#### Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

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

#### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

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

### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

### **Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Türler : Fare  
Yöntem : OECD Test Rehberi 406  
Sonuçlar : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

### **1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:**

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

Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:**

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 475  
Sonuçlar: negatif

#### **Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:**

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

#### **1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:**

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Türler: Fare

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme tarihi: 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Sonuçlar: negatif

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

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

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

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

Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)  
Sonuçlar: negatif

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

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

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

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

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 486  
Sonuçlar: negatif

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

### **Bileşenleri:**

#### **Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:**

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

#### **Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:**

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

Türler : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 80 haftalar  
Sonuçlar : negatif

### **Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### **Bileşenleri:**

#### **Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:**

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

#### **1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:**

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Tavşan  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuçlar: negatif

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Yöntem: OPPTS 870.3800  
Sonuçlar: negatif

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

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

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Hedef Organlar : Sinir sistemi  
Değerlendirme : 20 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Sinir sistemi  
Değerlendirme : 0.02 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

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

### Tekrarlı doz toksisitesi

### Bileşenleri:

Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Türler : Sıçan  
NOAEL :  $\geq 225$  mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

Türler : Sıçan  
NOAEL :  $> 195$  mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 104 Hft.

### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

Türler : Sıçan  
NOAEL :  $\geq 247$  mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.  
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

Türler : Sıçan  
NOAEL : 0,5 mg/kg  
LOAEL : 2 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 0,0011 mg/l  
LOAEL : 0,0081 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 15 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.

### 1,2-Benzotiyazol-3(2H)-on:

Türler : Köpek  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 20 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün  
Yöntem : Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.27.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 7,1 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 7,4 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 27,7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,95 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EC10: 0,69 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 45 g  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,18 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 4,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Ceriodaphnia (su piresi)): 4,53 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 5,2 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
- NOEC (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 3,2 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 230 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 6,3 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### 1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 1,11 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Acartia tonsa (Calanoid copepod)): 7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: ISO 14669 ve PARCOM metodu

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1,5 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,3 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC0 (Pseudomonas putida): 3.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 16 sa

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,135 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 37 g  
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 210  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,32 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 g  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 7,67 µg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,15 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,22 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,033 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	:	100
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	EC50 (aktif çamur): 1,81 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
<b>1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:</b>		
Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,74 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,24 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,1087 mg/l Maruz Kalma Süresi: 24 sa
		EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,0268 mg/l Maruz Kalma Süresi: 24 sa
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	:	1
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	NOEC : 10,3 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,28 mg/l Maruz Kalma Süresi: 33 g Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Yöntem: OECD Test Rehberi 210
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,91 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi) Yöntem: OECD Test Rehberi 211
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	:	1

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 100 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.4.C.

##### **Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 80 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

##### **1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 87,2 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g

##### **Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunma: 79 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 g  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

##### **Alkoller, C12-14, etoksilli, sülfatlar, sodyum tuzları:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 0,3  
oktanol/su)

##### **Sodyum C14-C16 olefin sülfonat:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: -1,3  
oktanol/su)

##### **1-Propanaminyum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 ve C18-doymamış asil) türevl. Hidroksitler, iç tuzlar:**

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 1,79 - 7,17  
oktanol/su) Notlar: hesaplama

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0  
Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024  
GBF Numarası: 11292064-00003  
Son yayın tarihi: 10.04.2024  
Hazırlama tarihi: 02.11.2023

### Piridin-2-tiyol 1-oksit, sodyum tuzu:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -2,38  
Yöntem: OECD Test Rehberi 107

### 1,2-Benzizotiyazol-3(2H)-on:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 6,62

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,7

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.  
Kanalizasyona karıştırmayınız.

Kontamine ambalaj : 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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

**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 sınıfı(lar)ı

**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

### 14.4 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 kulla-  
nımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

Madde(ler) veya karışım(lar), kulla-  
nımlarına/amaçlarına ya da kısıtla-  
ma koşullarına bakılmaksızın, yö-  
netmelikteki görünümüne göre  
burada listelenir. Bir girişin pazara  
arz için uygun olup olmadığını belir-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

lemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

Deterjanlar Hakkında Yönetmelik (27.01.2018, Sayı: 30314) : %5'ten az: anyonik yüzey aktif maddeler, katyonik yüzey aktif maddeler, amfoterik yüzey aktif maddeler  
diğer bileşenler: parfümler  
koruyucu maddeler:  
BENZISOTHIAZOLINONE  
SODIUM PYRITHIONE  
alerjenleri:  
LINALOOL

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz  
Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: TÜV/11.74.02; Belge Tarihi: 15 Şubat 2021; Geçerlilik Tarihi: 15 Şubat 2026

### H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 10.04.2024  
düzenleme tarihi: 11292064-00003 Hazırlama tarihi: 02.11.2023  
olduğu 09.10.2024  
3.0

H318	:	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	:	Solunması halinde öldürücüdür.
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.
H411	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Hassas.	:	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	:	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Sucul Akut	:	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

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 - 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 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 Tescilli, 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 -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## 3 Etkili Araç Şampuanı 1L

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 09.10.2024	GBF Numarası: 11292064-00003	Son yayın tarihi: 10.04.2024 Hazırlama tarihi: 02.11.2023
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

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

### Karışımın sınıflandırması:

Göz Tah. 2

H319

### Sınıflandırma prosedürü:

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 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