



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

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

Belirlenmiş kullanımlar Banyo Temizleyici

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma **A-101 Yeni Mağazacılık A.Ş.**  
Burhaniye Mah. Nagehan sok. No: 4 B/1 34676 Üsküdar/ İSTANBUL T: 0850 822 99 00

Üretim Yeri Adresi **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**  
KOCAELİ: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ  
HATAY: Menderes Mah. 898. Sok.No:6 Kırıkhan/HATAY  
DENİZLİ: Kocabaş Mah. Atatürk\_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/Denizli www.korumatemizlik.com.tr  
E-Mail: temizlik@koruma.com.tr Tel: 0262 302 01 30

Temas kişisi Şevval Durmaz (sevval.durmaz@koruma.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Tel: 0262 302 01 30

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
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.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Deterjan etiketleme < 5% Anyonik yüzey aktifler, < 5% Noniyonik yüzey aktif maddeler, Parfüm

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

<b>Yağlı alkol etoksilatı</b> CAS numarası: 78330-20-8	<3%
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318	
<b>Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları</b> CAS numarası: 68891-38-3                      EC numarası: 500-234-8 ÖKSD: Göz Hsr. 1;H318 : C ≥ 10 %, Göz Tah. 2;H319 : 5 % ≤ C < 10 %	<3%
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318	
<b>Citric Acid</b> CAS numarası: 5949-29-1	<3%
<b>Sınıflandırma</b> Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335	
<b>Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler</b> CAS numarası: 308062-28-4 M faktörü (akut) = 1	<1%
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 2- H411	

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Sodyum hidroksit</b>	<b>&lt;0.5%</b>
CAS numarası: 1310-73-2	EC numarası: 215-185-5
Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri - Sodyum hidroksit: Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5%, Cilt Aşnd. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%, Cilt Tah. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%, GözTah. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	
<b>Sınıflandırma</b>	
Met. Aşnd. 1- H290	
Cilt Aşnd. 1A- H314	
Göz Hsr. 1- H318	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Hemen tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

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

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Baş ağrısı. Baş dönmesi.
<b>Yutma</b>	Bulantı, kusma. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
<b>Cilt teması</b>	Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
<b>Göz teması</b>	Kızarıklık. Kaşıntı. Konjonktivit, tahriş, sulanma.

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

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

#### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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

**Zararlı yanma ürünleri** Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Toksik gazlar ve buharlar.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

**Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman** Normal koruma güvenli olmayabilir. Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Buharları solumaktan sakının. Yetersiz havalandırma halinde uygun bir solunum koruyucu kullanın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin. Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Döküntüyü toplayın ve kum, toprak veya diğer yanıcı olmayan bir maddeyle emdirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.  
Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Gözlerle ve uzun süre ciltle temasından kaçının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

**Depolama tedbirleri** Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Donmaktan ve direkt güneş ışığından koruyun.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet limitleri

#### Sodyum hidroksit

Sınır Değer (STEL 15-dakika): WEL: İşyeri Maruz Kalma Değeri. 2 mg/m<sup>3</sup>

### Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları (CAS: 68891-38-3)

**DNEL** Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 2750 mg/kg  
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 175 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler: 132 µg/cm<sup>2</sup>  
Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 1650 mg/kg  
Tüketici - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 52 mg/m<sup>3</sup>  
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 79 µg/cm<sup>2</sup>  
Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 15 mg/kg

**PNEC** tatlı su; 0.24 mg/l  
deniz suyu; 0.024 mg/l  
Aralıklı salınım; 0.071 mg/l  
STP (Atık su arıtma tesisi); 10000 mg/l  
Çökelti (Tatlı su); 0.917 mg/kg  
Çökelti (Deniz suyu); 0.092 mg/kg  
Toprak; 7.5 mg/kg

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Koruyucu donanım



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama üniteleri ve acil durumlar için duş olanakları bulunmalıdır. Çalışılan yere yakın şekilde duş olanakları sağlayın.

#### Göz/Yüz korunması

Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

#### Ellerin korunması

Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril lastik.

#### Diğer cilt ve vücut korunması

Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Sağlık tedbirleri</b>	Eleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Solunum cihazı seçimi, maruziyet seviyelerine, ürünün tehlikelerine ve seçilen solunum cihazının güvenli çalışma sınırlarına bağlı olmalıdır. Solunum cihazının filtre kartuşunu her gün değiştirin. Solunum sisteminin koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Uygun bir toz maskesi kullanın.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Çevreye verilmesinden kaçının.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Karakteristik.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH</b>	2,5-3,0
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Yoğunluk veya bağıl yoğunluk</b>	1,102
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suda tamamen çözünür. >10.000 mg/l
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Parçacık özellikleri Uygun bilgi yok.

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının. Nemden koruyun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli alkaliler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli indirgen maddeler. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

#### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

ATE oral (mg/kg) 33.333,33

#### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Akut toksisite - solunum

Notlar (solunum LC<sub>50</sub>) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Cilt hassaslaşması</b>	
<b>Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	
<b>Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite</b>	
<b>Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>IARC kanserojenite</b>	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma</b>	
<b>BHOT- tek maruz kalma</b>	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma</b>	
<b>BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
<b>Aspirasyon zararı</b>	
<b>Aspirasyon zararı</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Yutma</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Cilt ile temas</b>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
<b>Göz ile temas</b>	Gözleri tahriş eder.
<b>Temas yolları</b>	Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.
<b>Hedef organlar</b>	Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.
<b>11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi</b>	
<b>Diğer zararlar hakkında bilgi</b>	Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.
<b>Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi</b>	

#### Yağlı alkol etoksilatlı

**Akut toksisite - oral**

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

**Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları**

**Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 2870 mg/kg, Oral, Sıçan

**Akut toksisite - dermal**

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg bw , Dermal, Sıçan
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>Hayvan verisi</b>	(OECD Test Guideline 404) Tavşan.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Ciddi göz hasarına yol açar. (OECD Test Guideline 405) Tavşan.
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	
<b>Özet</b>	OECD 416 ile uyumlu ve GLP koşulları altında gerçekleştirilen, sıçanlarda yapılan mevcut iki nesil üreme toksisitesi çalışmasında, sıçanlara içme suyunda %0,03, %0,1 ve %0,3 test maddesi uygulandı. Özet olarak, herhangi bir doz düzeyinde işlemin ne üreme üzerinde ne de ebeveynlerin veya yavruların sistemik toksisitesi üzerinde hiçbir etkisi olmamıştır. Bu nedenle üreme/gelişimsel ve sistemik NOAEL'in $\geq$ %0,3 olduğu kabul edildi; bu, kabaca $\geq$ 300 mg/kg vücut ağırlığı/gün'e karşılık gelir.
<b>Toksikokinetik</b>	Emilim oranı - ağızdan (%): 100 Emilim oranı - dermal (%): 0.9
<b>Tekrarlanan doz toksisitesi</b>	NOAEL, 90 gün 300 mg/kg va/gün, Oral, Sıçan Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler</b>	
<b>Akut toksisite - oral</b>	
<b>Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1.064,0
<b>Türler</b>	Sıçan
<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1.064,0

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Ekotoksisite** Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

#### 12.1. Toksikite

**Toksikite** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

<b>Toksikite</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , : >10-100 mg/l, Balık LC <sub>50</sub> , 96 saat: 7.1 mg/l, Danio rerio (zebra balığı) (OECD 203)

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 48 saat: 7.4 mg/l, Daphnia sp. (OECD 202) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	ErC <sub>50</sub> , 72 saat: 27.7 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EC <sub>50</sub> , : >100 mg/l, Bakteri
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>Kronik toksisite- sucul omurgasızlar</b>	NOEC, : > 0,1 - 1 mg/l,
<b>Toprak için toksisite</b>	EC <sub>10</sub> , 56 gün: ≥750 mg a.i./kg soil dw , Eisenia Fetida (Solucan)
<b>NOEC-Balık</b>	0.14 mg/L, Oncorhynchus mykiss (similar to OECD 215)
<b>NOEC-Sucul Omurgasızlar</b>	0.27 mg/L, (QSAR-model)
<b>NOEC-Sucul Bitkiler</b>	0.95 mg/L, Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

#### Aminler, C12-14 (çift numaralı)-alkildimetil, N-oksitler

<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktörü (akut)</b>	1

#### Sodyum hidroksit

<b>Akut sucul toksisite</b>	
<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saatler: 45.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) LC <sub>50</sub> , 96 saat: 196 mg/l, Deniz suyu balığı LC <sub>50</sub> , 96 saat: 125 mg/l, Tatlı su balığı, Western mosquitofish
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 96 saatler: 33-100 mg/l, Su piresi EC <sub>50</sub> , 2 gün: 40,38 mg/l, Su piresi
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>Kronik toksisite- balıklarda erken yaşam evresi</b>	NOEC, 4 gün: 56 mg/l, Deniz suyu balığı

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Üründeki yüzey aktif madde(ler), 27/01/2018 tarihli ve 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar).

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

<b>Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Madde kolay biyobozunurdur. Bu yüzey aktif madde, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı Deterjanlar Hakkında Yönetmelik'te belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur.
------------------------------------	---

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Biyobozunma

Su - Bozunma 100%: 28 gün  
EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability - Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)  
- Bozunma  $\geq$ 77%: 28 gün  
(O2 tüketimi)  
(OECD Test Guideline 301D)

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Ürün, biyobirikim yapması beklenen herhangi bir madde içermez.

**Dağılım katsayısı** Uygun bilgi yok.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### Alkoller, C12-14, etoksilatlı, sülfatlar, sodyum tuzları

### Biyobirikim potansiyeli

log Kow:  $\leq$ 3, Düşük potansiyel.  
Alkil eter sülfatların biyolojik olarak birikme potansiyeli sınırlıdır. Yüzey aktif maddelerin alımı ve eliminasyonu ile ilgili mevcut çalışmalar, hızlı bir alım ve aynı zamanda hızlı biyotransformasyon ve maddelerin eliminasyonunun olduğunu göstermektedir. Eliminasyon için önerilen mekanizma, sonradan veya paralel olarak  $\omega$ - ve  $\beta$ -oksidasyonlarla polar metabolitlere ve alkil zincirlerine enzimatik parçalanmadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, suda çözünebilir ve su sistemlerinde yayılabilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**Endokrin bozucu özellikler** Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bilinmiyor.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

**Atık işleme yöntemleri** Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

**Atık sınıfı** 20 01 29\* Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**Genel** Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası resmi düzenlemelerin kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1. UN numarası

**UN numarası veya ID numarası**

Uygulanamaz.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

##### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

##### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

##### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

###### Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

**İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)** Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

**Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-17)** Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik** İlgili değildir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

**Kimyasal güvenlik değerlendirmesi** Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler** ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

**Kısaltmalar ve akronimler** Göz Tah. = Göz tahrişi

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları** Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları** Göz Tah. 2- H319: : Hesaplama yöntemi.

**Revizyon ile ilgili açıklamalar** Bu ilk düzenlemedir.

**Düzenleyen** Şevval Durmaz / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No: TÜV/11.270.11 Belge Tarihi 03.02.2025 Geçerlilik Tarihi:03.02.2030  
sevval.durmaz@koruma.com.tr Tel.:+90 0531 251 78 383354600

**Yeni düzenleme tarihi** 6.08.2025

**Kaçıncı düzenleme olduğu** 1.0

**Hazırlama tarihi** 6.08.2025

**GBF No** 17005

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**ÇİÇEĞİM BANYO TEMİZLEYİCİ**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

---

**Zararlılık ifadelerinin tümü**

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.