



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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 SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

Belirlenmiş kullanımlar Bulaşık Deterjanı.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Üretici

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

##### Üretimi Yaptıran Firma

BİM Birleşik Mağazalar A.Ş  
Abdurrahman Gazi Mh. Ebubekir Cd.  
No:73 34887 Sancaktepe/İSTANBUL

##### Temas kişisi

Sevval Durmaz (Arge-sevval.durmaz@koruma.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Acil Sağlık Hizmetleri : 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

Ulusal acil durum telefonu 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 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Zararlılık ifadeleri

EUH208 tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Büşra KARAKÇI  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crad.com.tr

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

#### Önem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P303+P361+P353 CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### İçerikler

Sodium Laureth Sulfate, Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları

#### Deterjan etiketleme

5 - < 15% Anyonik yüzey aktifler, < 5% Amfoterik yüzey aktif maddeler, < 5% Noniyonik yüzey aktif maddeler, Parfümler, Citrus Aurantium Peel Oil, Limonene, tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)

#### 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>Sodium Laureth Sulfate</b>	<b>5-10%</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 %	
<b>Sınıflandırma</b>	
Cilt Tah. 2- H315	
Göz Hsr. 1- H318	
<b>Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 68411-30-3	EC numarası: 270-115-0
<b>Sınıflandırma</b>	
Akut Tok. 4- H302	
Cilt Tah. 2- H315	
Göz Hsr. 1- H318	
Sucul Kronik 3- H412	
<b>Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)</b>	<b>1-5%</b>
CAS numarası: 68603-42-9	EC numarası: 271-657-0
<b>Sınıflandırma</b>	
Cilt Tah. 2- H315	
Göz Tah. 2- H319	

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU**

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

<b>Kokoamidopropil betain</b> CAS numarası: 147170-44-3	<b>&lt;1%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3- H412	
<b>tepkime kütleli: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)</b> CAS numarası: 55965-84-9 M faktörü (akut) = 100 M faktörü (kronik) = 100 ÖKSD:Cilt Aşnd. 1C- H314:C≥0,6 %,Cilt Tah. 2- H315:0,06≤ C <0,6 %,Göz Hsr. 1- H318:C≥0,6 %,Göz Tah. 2- H319:0,06≤ C <0,6 %,Cilt Hassas. 1A- H317:C≥0,0015 %	<b>&lt;0.0015%</b>
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 2- H310 Akut Tok. 2- H330 Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1A- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410	

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 sıcağın tutun ve dinlendirin. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın.
<b>Cilt teması</b>	Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Su ile yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	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>	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır. Uzun süreli veya tekrarlanan maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Buharlar baş ağrısı, halsizlik, baş dönmesi ve mide bulantısına neden olabilir.

**Büşra TIRAKÇI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@cnsl.com.tr

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

Yutma	Tahrişe neden olabilir. Bulantı, kusma. Mide bozulması da dahil olmak üzere, gastrointestinal semptomlar.
Cilt teması	Kaşıntı. Kızarıklık. Kabarma oluşabilir. Kuru cilt.
Göz teması	Ciddi yanıklara neden olur. Kızarıklık. Kaşıntı.
<b>4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler</b>	
Doktora verilecek bilgiler	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

**Özel zararlar** Kaplar, içinde aşırı basınç oluşması nedeniyle ısıtıldığında şiddetli bir şekilde patlayabilir.

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

##### 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. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. 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** 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. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçınin. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. Buharları solumaktan sakının.

##### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin. Çevre yetkilisi tüm büyük döküntüler hakkında bilgilendirilmelidir.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

### 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. Ürün suda çözünür ise, döküntüyü suyla seyreltin ve emdirerek temizleyin. Asitle nötralize edin. Isı oluşturabilir. Alternatif olarak, suda-çözünür değilse, döküntüyü inert, kuru bir malzemeye absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. 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. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Dökülmeleri en aza indirmek için tüm ambalajları ve kapları dikkatlice elleçleyin. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler**

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

**Depolama tedbirleri** Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Şu maddelerden uzakta depolayın: Asitler. Oksitleyici maddeler.

**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

**İçerik notları**

Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

**Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları (CAS: 68411-30-3)**

**DNEL**

Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 170 mg/kg  
Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 12 mg/m<sup>3</sup>  
Tüketici - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 85 mg/kg  
Tüketici - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Tüketici - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 0.85 mg/kg

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Koruyucu donanım



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışanların hava kirliliğine maruziyetini kontrol etmek için yeterli genel bir havalandırma olmalıdır. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Hava kirliliği kabul edilir düzeyin üstünde ise onaylanmış bir solunum cihazı kullanın.

##### Göz/Yüz korunması

Göz ile temasından sakının. Büyük Döküntüler: Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

##### Ellerin korunması

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. EN374 standardına uygun olmalıdır. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Polivinil klorür (PVC). Butil lastik. Nitril lastik. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

##### Sağlık tedbirleri

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışılan yere yakın şekilde duş alanakları sağlayın. Çalışma alanında sigara içmeyin. Cildin kurummasını ve çatlamasını önlemek için uygun bir el losyonu kullanın. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

##### Solunum sisteminin korunması

Yeterli havalandırma sağlayın. Büyük Döküntüler: Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

##### Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

Görünüm	Sıvı.
Renk	Yeşil.
Koku	Limon.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	pH (derişik çözelti): 7-7,5
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma faktörü	Mevcut özel test verisi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk veya bağıl yoğunluk	1-1,03 g/ml
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	4000-4500
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Tepkime Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

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

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Bilinen herhangi bir muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Tehlikeli bir şekilde sonuçlanabilmesi muhtemel, bilinen herhangi bir durum yoktur.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli asitler. 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: Zararlı gazlar veya buharlar.

Büşra TARAĞCI  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crea.com.tr

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU**

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

**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)** 27.088,89

**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** Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi**

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Göz Hsr. 1- H318 Göz hasarına yol açar.

**Solunum yolları hassaslaşması**

**Solunum yolları hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Cilt hassaslaşması**

**Cilt hassaslaşması** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Eşey hücre mutajenitesi**

**Genotoksisite - in vitro** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Kanserojenite**

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

**IARC kanserojenite**

Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

**BHOT- tek maruz kalma** Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

**Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.

**Aspirasyon zararı**

**Aspirasyon zararı** Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

**Büşra TARAÇÇI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crsa.com.tr

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU**

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

**11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi**

**Diğer zararlar hakkında bilgi** Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.

**Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi**

**Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları**

**Akut toksisite - oral**

**Akut toksisite oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.219,0

**Türler** Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 1.219,0

**Akut toksisite - dermal**

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg bw , Dermal, Sıçan

**tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)**

**Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 53 mg/kg, Oral, Sıçan

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

**Akut toksisite - dermal**

**ATE dermal (mg/kg)** 50,0

**Akut toksisite - soluma**

**ATE soluma (buharlar mg/l)** 0,5

**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**

**Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları**

**Akut sucul toksisite**

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
LC<sub>50</sub>, : 5.9 mg/l, Daphnia

**tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)**

**Akut sucul toksisite**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.001 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 0.01

**M faktörü (akut)** 100

**Akut toksisite- balık**

LC<sub>50</sub>, 96 saat: 1.36 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)  
NOEC, 96 hours: 0.36 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

**Büşra KARAKÇI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crsa.com.tr

## Kısım I

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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: 1.14 mg/l, Daphnia magna NOEC, 48 hours: 0.86 mg/l, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	ErC <sub>50</sub> , 72 saatler: 382.1 µg/L, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 saatler: 8.29 µg/L, Selenastrum capricornutum
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EC <sub>50</sub> , 3 saatler: 32.14 mg/l, Aktif çamur NOEC, 3 saatler: 6.5 mg/l, Aktif çamur
<b>Kronik sucul toksisite</b>	
<b>M faktörü (kronik)</b>	100

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Madde kolay biyobozunurdur.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

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

**Dağılım katsayısı** Uygun bilgi yok.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### Benzenesülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları

**Dağılım katsayısı** log Pow: 3,32 Düşük potansiyel.

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)** 87 L/kg ww

**tepkiye kütlesi: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1)**

**Dağılım katsayısı** log Kow: -0.71 - 0.75

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Hareketlilik** Ürün, suda çözünebilen ve su sistemlerinde yayılabilen maddeler içerir.

#### 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.

**Büşra TIRAKÇI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@cnas.com.tr

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU**

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

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Genel bilgi**

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. 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**

Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**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**

Uygulanamaz.

**koduna göre dökme taşımacılık**

**Büşra TARAĞCI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@cnba.com.tr

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU

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

### 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. 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. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, 27 Ocak 2018 tarihli, 30314 sayılı, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

##### İzinler (Yönetmelik 30105 KKDK, Ek-14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

##### 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 değerlendirilmesi

##### Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

Büşra BAKAÇI  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crad.com.tr

### 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 Hsr. = Göz hasarı  
Cilt Aşnd. = Cilt aşınması

**Kısım I**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**SENFONİ BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU**

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

<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
<b>11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları</b>	Göz Hsr. 1- H318: Cilt Tah.2-H315 : Hesaplama yöntemi.
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Düzenleyen</b>	Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No.: TÜV/11.252.03 Belge Tarihi: 5.08.2024 Geçerlilik Tarihi : 5.08.2029 gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	9.09.2025
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	0.1
<b>Hazırlama tarihi</b>	9.09.2025
<b>GBF No</b>	16562
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H301 Yutulması halinde toksiktir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H330 Solunması halinde öldürücüdür. H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. EUH208 tepkime kütleleri: 5-kloro-2-metil-2H-izotiyazol-3-on ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on (3:1) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Büşra TARAKÇI**  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
gbf@crad.com.tr

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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.