

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Genel kamu kullanımına yöneliktir  
Ana kullanım kategorisi : Tüketici kullanımları: Özel ev içi (= toplum geneli = tüketiciler)  
Fonksiyon veya kullanım kategorisi : Yıkama ve temizlik maddeleri (çözücü bazlı ürünler dahil)

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Fater Temizlik Ürünleri limited Sirketi  
İçerenköy Mah. Çayır Cad. Bay Plaza Apt. No: 5/23 - 34752 Atasehir, İstanbul Türkiye

Müşteri Hizmetleri Numarası: +90.212.900.89.36

[consumerservice.tr@ace.info](mailto:consumerservice.tr@ace.info)

#### 1.4. Acil telefon numarası

Acil : 112  
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114

### KISIM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1 H290  
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319  
Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1 H400  
Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

#### 2.2. Etiket bilgileri

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiketleme

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat  
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H290 - Metalleri aşındırabilir  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Önem İfadeleri (SEA)

- : P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P234 - Sadece orijinal kabında saklayın.  
P301+P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P501 - İçeriği/kabı ulusal tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.  
: Bileşenler, Deterjanlar Hakkında Yönetmelik, Sayı: 30314, 27 Ocak 2018  
< %5 Klor bazlı ağartıcı, Noniyonik yüzey aktif madde, Anyonik yüzey aktif madde, Parfüm.

### Ek ifadeler

## 2.3. Diğer zararlar

### Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözeltilisi	CAS No: 7681-52-9 EC No: 231-668-3 EC Liste No: 017-011-00-1	1 – 5	Met. Aşnd. 1, H290 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410
Aminler, C12-14 (çift numaralı) -alkildimetil, N-oksitler	CAS No: 308062-28-4 EC No: 931-292-6	1 – 3	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 2, H411
sodyum hidroksit; kostik soda	CAS No: 1310-73-2 EC No: 215-185-5 EC Liste No: 011-002-00-6	0.5 – 1.5	Met. Aşnd. 1, H290 Cilt Aşnd. 1, H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatına bakın). Cildi bol su ile yıkayın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Cilt tahrişine yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Su spreyi. Kum.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Tazyikli su kullanmayın.

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

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.
--	-------------------------------------

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
Yangın anında korunma	: Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları	: Dökülme alanını havalandırın. Gereksiz personeli tahliye edin.
---------------------	--

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	: Alanı havalandırın.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Çevreye verilmesinden kaçının.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Döküntüleri toplayın. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız Başlık 8. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Göz ile temasından kaçının. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Hijyen ölçütleri : Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Saklama koşulları : Yalnızca orijinal ambalajında, serin ve havadar ortamda, şunlardan uzak tutarak muhafaza edin: Isı kaynakları. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.
- Uyumsuz ürünler : Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
- Uyumsuz maddeler : Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### sodyum hidroksit; kostik soda (1310-73-2)

##### DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 1 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Aminler, C12-14 (çift numaralı) -alkildimetil, N-oksidler (308062-28-4)

##### DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu 11 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu 6.2 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu 0.44 mg/kg vücut ağırlığı/gün

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

<b>Aminler, C12-14 (çift numaralı) -alkildimetil, N-oksitler (308062-28-4)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1.53 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	5.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	0.0335 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.0335 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0.00335 mg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	5.24 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.524 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	1.02 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Ağız yolu)</b>	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	11.1 mg/kg besin
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	24 mg/l

<b>Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözeltisi (7681-52-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	1.55 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0.26 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	1.55 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	0.00021 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.000042 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0.00026 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	4.69 mg/l

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### 8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Emniyet gözlükleri. Eldivenler.
Ellerin koruması	: Uygun eldiven giyin. EN 374
Gözlerin koruması	: EN 166 uyarınca göz koruyucu kullanın. Koruyucu gözlükler
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın
Solunum yollarının korunması	: Normal kullanım koşullarında istenmemektedir
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	



Çevresel maruziyet kontrolleri	: Seyreltilmemiş ürünün kanalizasyon veya yüzey sularına karışmasını önleyin. Çevreye deşarjdan kaçının. Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler	: Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: 13
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1.078 g/ml
Çözünürlük	: tamamen çözünür.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

#### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Madde 7'de önerilen kullanım ve depolama koşullarında kararlı.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal koşullarda yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (solunma ile) : Sınıflandırılmadı

#### Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözeltisi (7681-52-9)

LD50 cilt yolu (tavşan)	20000 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 Solunum yolu - Sıçan	10500 mg/m <sup>3</sup>

#### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LD50 ağız yolu (sıçan)	1064 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı hayvan: Sıçan, Kılavuz: EU Method B.3 (Akut Toksikite (dermal)), Kılavuz: OECD Guideline 402 (Akut dermal Toksikite)

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.  
pH: 13  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
pH: 13  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı  
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

#### Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözeltisi (7681-52-9)

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı  
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Ekoloji - su	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözültisi (7681-52-9)

LC50 - Balık [1]	0.032 mg/l Coho salmon
EC50 - Kabuklular [1]	0.141 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	0.05 mg/l
ErC50 algler	0.0365 mg/l OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 sa
NOEC (kronik)	41.1 mg/l OECD 209; 3 sa
NOEC kronik balık	0.04 mg/l Menidia peninsulæ; 28 gün
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.007 mg/l
NOEC kronik algler	0.0021 mg/l 72 sa

#### sodyum hidroksit; kostik soda (1310-73-2)

EC50 - Kabuklular [1]	40.4 mg/l Ceriodaphnia
-----------------------	------------------------

#### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

LC50 - Balık [1]	2.67 – 3.46 mg/l
EC50 - Kabuklular [2]	3.1 mg/l Tür: Daphnia magna
ErC50 algler	0.143 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata - 72 sa
NOEC (kronik)	0.7 mg/l Tür: Daphnia magna Duration: 21 gün
NOEC kronik balık	0.42 mg/l 302 gün
NOEC kronik eklembacaklı kabuklular	0.7 mg/l Daphnia magna - 21 gün
NOEC kronik algler	> 67 µg/l - 28 gün

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Çevrede uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
-----------------------------	---

##### Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (308062-28-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur
Biyobozunma	90 % OECD 301B

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

##### ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

##### Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözültisi (7681-52-9)

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-3.42
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimi yoktur. Log Kow. <4.



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### sodyum hidroksit; kostik soda (1310-73-2)

Biyobirikim potansiyeli Hesaplanmadı.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

### ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS

Toprakta hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

vPvB : Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

Diğer bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri






Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. İçeriği/kabı; onaylı bir atık imha tesisi bertaraf edin.

Ekoloji - atıklar : Çevreye verilmesinden kaçının.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
1791	1791	1791	1791	1791
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>				
HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution	HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ	HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ
<b>Taşıma dokümanın açıklanması</b>				
UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1791 Hypochlorite solution, 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, III, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
8	8	8	8	8
				


## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirleticisi: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: C9
Özel hükümler (ADR)	: 521
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC02, LP01, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: B5
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP2, TP24
Tank kodu (ADR)	: L4BV(+)
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TE11
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 80
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR) : E

#### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 223, 274, 900
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001, LP01
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP2, TP24
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Segregasyon (IMDG)	: SGG8, SG20
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Klor kokusu olan sıvı. Asitlerle temasında çok tahriş edici ve aşındırıcı gazlar çıkarır. Çoğu metal için hafif aşındırıcıdır. Deride, gözlerde ve mukoz membranlarda yanıklara neden olur.

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y841
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 852

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 856
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
Özel hükümler (IATA)	: A3, A803
ERG kodu (IATA)	: 8L

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: C9
Özel hükümler (ADN)	: 521
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 0

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: C9
Özel hükümler (RID)	: 521
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: B5
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2, TP24
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4BV(+)
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TE11, TU42
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ekspres koli (RID)	: CE8
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 80

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

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgisi

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

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : Veri kaynakları:

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde hazırlanmıştır.

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Diğer mevzuatlar:

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı).

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

### KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(b)	ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS ; Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözültisi ; Aminler, C12-14 (çift numaralı) - alkildimetil, N-oksitler	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	ACE ULTRA KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU OKALIPTUS ; Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözültisi ; Aminler, C12-14 (çift numaralı) - alkildimetil, N-oksitler	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1

Mevzuat referansı : Deterjanlar Hakkında Yönetmelik, Sayı: 30314, 27 Ocak 2018  
< %5 Klor bazlı ağartıcı, Noniyonik yüzey aktif madde, Anyonik yüzey aktif madde, Parfüm.

Maddeler Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

#### Bu karışımın aşağıdaki maddeleri için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır

Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ..... çözültisi  
sodyum hidroksit; kostik soda  
Aminler, C12-14 (çift numaralı) -alkildimetil, N-oksitler

### KISIM 16: Diğer bilgiler

#### Kısaltmalar ve Akronimler

SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) )
CAS-No.	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi) numarası
EC-No.	Avrupa Topluluğu Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### Kısaltmalar ve Akronimler

IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu özellikler

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
Cilt Aşnd. 1	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Met. Aşnd. 1	Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 3
H290	Metalleri aşındırabilir

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 2/10/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

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
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

Adı	Ozan Gencer
Sertifika numarası	TÜV1125.08
Sertifika geçerlilik tarihi	01/01/2025
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

### Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bizim dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

### SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.