

**ECOBRITE DESTAINER**

**Kısım 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ**

**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Ürün ismi : ECOBRITE DESTAINER

Ürün kodu : 116723E

Madde/Karışımın kullanımı : Çamaşır ürünü

Madde tipi : Karışım

**Yalnızca profesyonel kullanıcılar içindir.**

Ürün seyreltme bilgisi : 1.0 % - 10.0 %

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

Belirlenmiş kullanımları : Çamaşır yardımcı ürünü (gaz salan). Otomatik işlem.

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Sanayi ve profesyonel kullanıma ayrılmıştır.

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket : Ecolab Temizleme Sistemleri Ltd. Şti  
Esentepe Mahallesi, Cevizli - Esentepe E-5 Yanyol Caddesi  
Vizyon Bulvarı No: 13, Kat 1 No: 65 Türkiye TR 34870 KARTAL / İSTANBUL  
+90 (216) 458 69 00, Fax: +90 (216) 458 69 07

**1.4 Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası : +32-(0)3-575-5555 Trans-Avrupa

Zehirlenme Bilgi Merkezi telefon numarası : 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)

Derleme/Revizyon Tarihi : 12.01.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu : 1.9

**Kısım 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)**

**satılan ürün**

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1	H290
Ciltte Aşınma, Alt kategori 1B	H314
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318
Kısa süreli (akut) sucül zararlılık, Kategori 1	H400

**ECOBRITE DESTAINER**

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2 H411

**seyreltilmiş ürün**

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315

Göz tahrişi, Kategori 2 H319

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412

**2.2 Etiket unsurları**

**Etiketleme (T.R. SEA No 28848)**

**satılan ürün**

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale:**

P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE  
İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen  
kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç  
dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması  
kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya  
devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA  
MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya  
doktoru/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

sodyumhipoklorit

sodyum hidroksit

**seyreltilmiş ürün**

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**ECOBRITE DESTAINER**

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

**2.3 Diğer zararlar**

**satılan ürün**

Bu ürünün asit ve amonyak ile karıştırılması klor gazı salınımına neden olur.

**seyreltilmiş ürün**

Bu ürünün asit ve amonyak ile karıştırılması klor gazı salınımına neden olur.

**Kısım 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

**satılan ürün**

**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)	Konsantrasyon: [%]
sodyumhipoklorit	7681-52-9 231-668-3	Nota B Ciltte Aşınma Alt kategori 1B; H314 Ciddi göz hasarı Kategori 1; H318 Kısa süreli (akut) ocul zararlılık Kategori 1; H400 Uzun (kronik) süreli ocul zararlılık Kategori 1; H410 Metaller için aşındırıcı Kategori 1; H290  EUH031 >= 5 % M = 10  M (kronik) = 1	>= 10 - < 20
sodyum hidroksit	1310-73-2 215-185-5	Ciltte Aşınma Kategori 1A; H314 Metaller için aşındırıcı Kategori 1; H290  Ciltte Aşınma Kategori 1A H314 >= 5 % Ciltte Aşınma Kategori 1B H314 2 - < 5 % Cilt tahrişi Kategori 2 H315 0.5 - < 2 % Göz tahrişi Kategori 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 1 - < 2

**seyreltilmiş ürün**

**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Sınıflandırma (T.R. SEA No 28848)	Konsantrasyon: [%]
---------------	-------------------	--------------------------------------	--------------------

**ECOBRITE DESTAINER**

sodyumhipoklorit	7681-52-9 231-668-3	Ciltte AşınmaAlt kategori 1B; H314 Ciddi göz hasarıKategori 1; H318 Kısa süreli (akut) sucul zararlılıkKategori 1; H400 Uzun (kronik) süreli sucul zararlılıkKategori 1; H410 Metaller için aşındırıcıKategori 1; H290  EUH031 >= 5 % M = 10  M (kronik) = 1	>= 1 - < 2.5
------------------	------------------------	---	--------------

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

**Kısım 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**satılan ürün**

- Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız suyla çalkalayınız. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Hemen tıbbi yardım alınız.
- Solunması halinde : Açık havaya çıkarınız. Semptomatik tedavi uygulayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

**seyreltilmiş ürün**

- Gözle teması halinde : En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Mümkünse yumuşak bir sabun kullanınız. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Ağız çalkalayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Solunması halinde : Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Sağlık üzerindeki etkileri ve semptomları hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen bölüm 11'e bakınız.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

**ECOBRITE DESTAINER**

**Kısım 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**satılan ürün**

**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme aracı : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı : Bilinmiyor.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir.

Zararlı yanma ürünleri : Geçerli değildir.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Ek bilgi : Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

**Kısım 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**satılan ürün**

Acil durum personelinden olmayanlar için öneriler : İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır. Temizliğin yalnızca eğitimli personel tarafından yapıldığından emin olun. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Dökülen maddeyle başa çıkmak için özel giysi gerekiyorsa, uygun ve uygun olmayan materyaller hakkında Bölüm 8'de verilen her türlü bilgiyi not edin.

**seyreltilmiş ürün**

Acil durum personelinden olmayanlar için öneriler : Temizliğin yalnızca eğitimli personel tarafından yapıldığından emin olun. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Dökülen maddeyle başa çıkmak için özel giysi gerekiyorsa, uygun ve uygun olmayan materyaller hakkında Bölüm 8'de verilen her

**ECOBRITE DESTAINER**

türlü bilgiyi not edin.

**6.2 Çevresel tedbirler**

**satılan ürün**

Çevresel tedbirler : Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.

**seyreltilmiş ürün**

Çevresel tedbirler : Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

**satılan ürün**

Temizleme yöntemleri : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Büyük miktarda dökülen ürünün su kaynaklarıyla temasını önleyin.

**seyreltilmiş ürün**

Temizleme yöntemleri : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle( kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Büyük miktarda dökülen ürünün su kaynaklarıyla temasını önleyin.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

**Kısım 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

**satılan ürün**

Güvenli elleçleme önerileri : Yutmayınız. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız. Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız. Sprey, buharını solumayın. Bu ürünün asit ve amonyak ile karıştırılması klor gazı salınımına neden olur. Mekanik arıza durumunda veya ürünün bilinmeyen seyreltiği ile temas halinde, tam Kişisel Koruyucu Ekipmanı (KKE) kullanın.

**Hijyen önlemleri**

: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.

**seyreltilmiş ürün**

Güvenli elleçleme önerileri : Deri ve gözlerle temasına mani olun. Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız. Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayınız. Bu ürünün asit ve amonyak ile karıştırılması klor gazı

**ECOBRITE DESTAINER**

	salınımına neden olur. Mekanik arıza durumunda veya ürünün bilinmeyen seyreltiği ile temas halinde, tam Kişisel Koruyucu Ekipmanı (KKE) kullanın.
Hijyen önlemleri	: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

<b>satılan ürün</b> Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler	: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Uygun etikete sahip kaplarda saklayın. Sadece orijinal ambalajında saklayın. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.
Depolama sıcaklığı	: 0 °C arasında 30 °C
Paketleme malzemesi	: Uygun malzeme: Plastik malzeme Uygun olmayan malzeme: Alüminyum, Hafif çelik

<b>seyreltilmiş ürün</b> Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler	: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Uygun etikete sahip kaplarda saklayın.
--	---

**7.3 Özel son kullanımları**

<b>satılan ürün</b> Özel kullanım(lar)	: Çamaşır yardımcı ürünü (gaz salan). Otomatik işlem.
---	---

**Kısım 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1 Kontrol parametreleri**

<b>satılan ürün</b> Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.
---

**DNEL**

sodyum hidroksit	: Son kullanıcı: Çalışanlar Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler Değer: 1 mg/m <sup>3</sup>  Son kullanıcı: Tüketiciler Maruz kalma yolları: Solunum Olası sağlık etkileri: Uzun süreli - lokal etkiler Değer: 1 mg/m <sup>3</sup>
------------------	--

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

<b>satılan ürün</b> Uygun mühendislik kontrolleri
--

**ECOBRITE DESTAINER**

Mühendislik önlemleri : Etkin dışarı atımlı havalandırma sistemi. Konsantrasyonu işyeri maruz kalma standartları altında tutunuz.

**Bireysel koruyucu önlemler**

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın. Temas ve sıçrama tehlikesi halinde gözlerin ve vücudun hızlı bir şekilde yıkanması için gereken ekipmanları sağlayınız.

Göz/yüz koruması (EN 166) : Emniyet gözlükleri  
Yüz koruyucu (siper)

Ellerin korunması (EN 374) : Tavsiye edilen önleyici cilt koruması.  
Eldivenler  
Nitril kauçuk  
bütil kauçuk  
Dayanıklılık süresi: 1 -4 saat  
Minimum kalınlık nitril kauçuk veya eşdeğeri için 0,4 mm, butil kauçuk için 0,7 mm'dir. (Tavsiye için lütfen eldiven üreticisine / distribütörüne başvurun).  
Parçalanma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.

Deri ve vücudun korunması (EN 14605) : Kişisel koruyucu ekipmanlar: Uygun koruyucu eldivenler, güvenlik gözlükleri ve uygun güvenlik ayakkabıları dahil koruyucu giysiler.

Solunum sisteminin korunması (EN 143, 14387) : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirlenmeye maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Çalışanlar, limit değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorsa, uygun ve onaylı solunum maskeleri (89/656/EEC, (EU) 2016/425) kullanmalıdır.

**seyreltilmiş ürün  
Uygun mühendislik kontrolleri**

Mühendislik önlemleri : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmeye maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır.

**Bireysel koruyucu önlemler**

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

Göz/yüz koruması (EN 166) : Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması (EN 374) : Tavsiye edilen önleyici cilt koruması.  
Eldivenler  
Nitril kauçuk  
bütil kauçuk



**ECOBRITE DESTAINER**

	Dayanıklılık süresi: 1 -4 saat Minimum thickness for butyl-rubber 0.3 mm for nitrile rubber 0.2 mm or equivalent (please refer to the gloves manufacturer/distributor for advise). Parçalanma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.
Deri ve vücudun korunması (EN 14605)	: Özel koruyucu ekipman gerekmez.
Solunum sisteminin korunması (EN 143, 14387)	: Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Çalışanlar, limit değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorlarsa, uygun ve onaylı solunum maskeleri (89/656/EEC, (EU) 2016/425) kullanmalıdır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Genel öneri : Depolama kapları etrafındaki muhafaza şartlarını dikkate alın.

**Kısım 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

	<b>satılan ürün</b>	<b>seyreltilmiş ürün</b>
Görünüm	: sıvı	sıvı
Renk	: Renksiz	Renksiz
Koku	: Klor	Klor
pH	: 7.5 - 8.5, 100 %	12.8
Parlama noktası	: Geçerli değildir.	
Koku Eşiği	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Erime noktası/Donma noktası	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Buharlaştırma oranı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Üst patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Alt patlayıcı limiti	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Buhar basıncı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	
Bağıl yoğunluk	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.	

**ECOBRITE DESTAINER**

Su içinde çözünürlüğü	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Alev alma sıcaklığı	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Kinematik viskozite	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Patlayıcılık özellikleri	: Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.
Oksitleyici özellikler	: Evet

**9.2 Diğer bilgiler**

Uygulaması yok ve/veya karışım için belirlenmemiş.

**Kısım 10. KARARLILIK VE TEPKİME**

**satılan ürün**

**10.1 Tepkime**

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Bu ürünün asit ve amonyak ile karıştırılması klor gazı salınımına neden olur.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Bilinmiyor.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Asitler  
Metaller

Hafif çelik  
Alüminyum

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Geçerli değildir.

**Kısım 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**ECOBRITE DESTAINER**

**satılan ürün**

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunum, Göz ile temas, Cilt ile temas

**Ürün**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Deri korozyonu/iritasyon : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Üremeye olan etkileri : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Germ hücre mütagenliği : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik) : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Aspirasyon zararı : Bu madde için elde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

**Bileşenleri**

Ağız yoluyla Akut toksisite : sodyumhipoklorit LD50 Sıçan: 5,230 mg/kg

**Bileşenleri**

Cilt yoluyla Akut toksisite : sodyumhipoklorit LD50 Tavşan: > 10,000 mg/kg

**Olası Sağlık Etkileri**

**satılan ürün**

Gözler : Ciddi göz hasarına yol açar.

Cilt : Deride ciddi yanıklara sebep olur.

Yutulması halinde : Sindirim borusunda yanmalara neden olur.

**ECOBRITE DESTAINER**

Solunum : Burun, solunum borusu ve akciğer tahrişlerine neden olabilir.  
Kronik Maruz Kalma : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**seyreltilmiş ürün**

Gözler : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt : Deri tahrişine neden olur.  
Yutulması halinde : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.  
Solunum : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.  
Kronik Maruz Kalma : Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

**İnsanların maruz kalma deneyimi**

**satılan ürün**

Göz ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma  
Cilt ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Aşınma  
Yutulması halinde : Aşınma, Karın ağrısı  
Solunum : Solunum yolları tahrişi, Öksürük

**seyreltilmiş ürün**

Göz ile temas : Kızarıklık, Ağrı, Tahriş  
Cilt ile temas : Kızarıklık, Tahriş  
Yutulması halinde : Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.  
Solunum : Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

**Kısım 12. EKOLOJİK BİLGİLER**

**satılan ürün**

**12.1 Ekotoksisite**

Çevresel Etkiler : Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Ürün**

Balıklar için zehirlilik derecesi : Uygun veri yoktur  
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : Uygun veri yoktur  
Yosunlar için zehirli : Uygun veri yoktur

**ECOBRITE DESTAINER**

**Bileşenleri**

Balıklar için zehirlilik derecesi : sodyumhipoklorit96 h EC50: 0.14 mg/l

**Bileşenleri**

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği. : sodyumhipoklorit48 h EC50: 0.071 mg/l

sodyum hidroksit48 h EC50: 40 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Ürün**

Biyodegradabilite : Ürünün içerdiği yüzey aktif maddeler 648/2004/EC ve R.G.27.01.2018-30314 Deterjan mevzuatlarına göre biyolojik parçalanabilirlikle ilgili gereklilikleri karşılamaktadır.

**Bileşenleri**

Biyodegradabilite : sodyumhipokloritSonuç: Geçerli değildir - inorganik  
sodyum hidroksitSonuç: Geçerli değildir - inorganik

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Uygun veri yoktur

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**Ürün**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0.1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyoakümülatif ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyoakümülatif (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Uygun veri yoktur

**Kısım 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

**13.1 Atık işleme yöntemleri**

**satılan ürün**

Ürün : Ürünün kanalizasyona, su yollarına ya da toprağa girmesine izin verilmemelidir. Mümkünse, imha ya da yakma işlemi yerine geri dönüşüm tercih edilir. Geri dönüşüm mümkün değilse, yerel

**ECOBRITE DESTAINER**

düzenlemelere uygun olarak imha edin. Atıkları onaylanmış bir atık imha tesisinde bertaraf edin.

Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme sahasına götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Atık Kodu seçimi için Rehber: : Tehlikeli maddeler içeren inorganik atıklar. Bu ürün başka işlemlerde kullanılıyorsa, nihai kullanıcı en uygun Atık Kodunu yeniden tanımlamalı ve atamalıdır. Uygun atık tanımlama ve bertaraf yöntemlerini geçerli Avrupa (AB Direktifi 2008/98 / EC) ve yerel yönetmeliklere uygun olarak belirlemek için üretilen malzemenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini belirlemek atık üreticisinin sorumluluğundadır.

**seyreltilmiş ürün**

Ürün : Ürünün kanalizasyona, su yollarına ya da toprağa girmesine izin verilmemelidir. Mümkünse, imha ya da yakma işlemi yerine geri dönüşüm tercih edilir. Geri dönüşüm mümkün değilse, yerel düzenlemelere uygun olarak imha edin. Atıkları onaylanmış bir atık imha tesisinde bertaraf edin.

Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boş kaplar, geri dönüşüm veya bertaraf için onaylanmış bir atık işleme sahasına götürülmelidir. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Kısım 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**satılan ürün**

Nakliyeciyi/gönderici seçilen uygun taşıma moduna bağlı olarak paketleme, etiketleme, ve işaretlemenin yapılmasından sorumludur.

**Kara taşımacılığı (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : AŞİNDİRİCİ SIVI, BAZİK, İNORGANİK, B.B.B.  
(sodyumhipoklorit, Sodyum hidroksit)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : II  
14.5 Çevresel zararlar : Evet  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : Hiçbiri

**Hava taşımacılığı (IATA)**

- 14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.  
(sodium hypochlorite, sodium hydroxide)

**ECOBRITE DESTAINER**

- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : II  
14.5 Çevresel zararlar : Yes  
  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None

**Deniz taşımacılığı (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN Numarası : 3266  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı : CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.  
(sodium hypochlorite, sodium hydroxide)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 8  
14.4 Paketleme grubu : II  
14.5 Çevresel zararlar : Yes  
  
14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : None  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Not applicable.

**Kısım 15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

- 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı  
EC 648/2004 ve 27/01/2018- : %5 veya daha çok, ancak %15'ten az: klor bazlı ağartıcılar  
30314 sayılı Deterjan : %5'ten az: fosfonatlar  
Mevzuatına göre

- Seveso III: Tehlikeli madde : ÇEVRESEL ZARARLAR E1  
ihtiva eden büyük kaza : Alt kademe : 100 t  
tehlikelerinin kontrolü : Üst kademe : 200 t  
hakkında Avrupa  
Parlementosu ve Konseyi  
Yönergesi 2012/18/EU.

**Yerel tüzük**

**İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız.**

- Diğer kurallar : 11 Aralık 2013, 28848 (mükerrer) sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı"; Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.  
13 Aralık 2014, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından."; Zararlı Maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Ürün kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**Kısım 16. DİĞER BİLGİLER**

**ECOBRITE DESTAINER**

Sınıflandırma yapmak için kullanılan prosedür  
**1272/2008/EC yönetmeliği ve T.R. SEA No 28848 Yönetmeliği**

Sınıflandırma	Doğrulama
Metaller için aşındırıcı 1, H290	Hesaplama metodu
Ciltte Aşınma 1B, H314	Hesaplama metodu
Ciddi göz hasarı 1, H318	Hesaplama metodu
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık 1, H400	Hesaplama metodu
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık 2, H411	Hesaplama metodu

**H-İbareleri tüm metni**

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Tarafından hazırlanmıştır : İsim, Soyisim:Nuryıl Subaşı  
Sertifika No: GBF-A-0-2776  
Sertifika Tarihi: 09.05.2018  
Geçerlilik tarihi: 09.05.2021



**ECOBRITE DESTAINER**

İletişim: +902164586983

MSDS içerisinde verilen rakamlar 1,000,000 = 1 milyon ve 1,000 = 1 bin formatındadır. 0.1= onda biri ve 0.001= binde biri.

**DÜZELTİLMİŞ BİLGİLER:** Bu düzeltmedeki yasal ya da sağlık bilgilerindeki önemli değişiklikler, MSDS'nin sol kenar boşluğunda bulunan çubuklarla belirtilmektedir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte sahip olduğumuz tecrübe, bilgi ve inançlarımız doğrultusunda hazırlanmıştır. Verilen bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve tahliye için bir rehber olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite şartnamesi olarak görülmemelidir. Bu bilgi, sadece belirtilen malzeme ile ilgilidir ve metinde belirtilmediği sürece, başka herhangi bir materyalle veya herhangi bir işlemde kullanılan malzeme için geçerli olmayabilir.