

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Önlem ifadeleri

- P102- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260 Tozunu solumayın.
P264-Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ile iyice yıkayın.
P280-Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+330+331-YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P310- Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 14 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353- CİLT (veya saçın) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.Cildi su ile durulayın.
P305+P351+P338- GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P304+340-SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonunda tutun.
P501 İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

İçindekiler

Sodium Hydroxide

Ek etiket bilgisi

Ek etiket bilgisi bulunmamaktadır.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.
PBT ve VPVB bileşen içermez.

3. Bileşimi/içindekiler Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uyulanamaz.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T. C. 28848)
Sodium Hydroxide	215-185-5	1310-73-2	95-100%	Cilt Aşırma 1A-H314. Metal Aşırma 1 – H290

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler: Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Gözler: Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Solumum: Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Solumum durmuşsa, suni solumma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

Cilt: Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Yeni Düzenleme Tarihi - Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Yutulması: ŞUURU YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMİYİN!
Ağzı iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solunum** : Solunum sisteminin üst kısmında tahriş ve yanma veya astım benzeri semptomlara neden olabilir.
- Yutma** : Ağzı, boğaz, mide yanıklarına, mide bulantısı, kusma, sindirim sisteminde delinme ve yanıklara neden olabilir.
- Ciltle temas** : Tahriş, kızarıklık, şişme, kaşınma, alerjik reaksiyona neden olabilir.
- Gözle temas** : Ciddi tahrişe neden olabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Sonradan görülen etkiler için klinik test ve tıbbi izleme ile antidotlar mevcut değildir.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Su, köpük, karbondioksit ve kuru toz yangın söndürücüler.
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Patlayıcı veya yanıcı değildir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın Tehlikesi: Ürünün kendisi yanıcı değildir.
Patlama Tehlikesi: Patlayıcı değildir, kendiliğinden alevlenmez.

5.3. Yangın söndürme ekippleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin.
Herhangi bir tehlike olmadan yapılıması mümkünse kabi, yangın alanından çıkarm.
Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangın müdahale ekibi eldiven, yüz koruma gibi Koruyucu teçhizat kullanmalı kıyafetleri kendinden maske aparatlı olmalıdır.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.
Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının.
Uygun eldiven, gözlük/yüz maskesi ve maske kullanılarak toplanmalıdır.
Uygun havalandırma sağlayın. Kapalı ortamlarda yeterli havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının. Yerel talimatlara göre atılmak üzere ambalajlanarak muhafaza edilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN! Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Döküntüyü nötralize edin. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Yıkama sularının çevreye karışmasını engelleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. Elleçleme Ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının.
Kontak lens kullanmayın.
Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.
Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.
Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.
İyi bir havalandırma sağlayın. Buhar çıkaran işlemler için mekanik havalandırma kullanın.
Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Serin ve nemsiz ortamda orijinal ambalajında saklanmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standart	TWA-8 Saat	STEL-15 Dk	Notlar
Sodyum hidroksit	WEL	---	2 mg/m ³	2 mg/m ³ Solunum 1.0

TWA = Time weighted Average - Zaman Ağırlıklı Ortalama

STEL = Short-Term Exposure Limit - kısa süreli maruz kalma sınırı

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Uygun havalandırma sağlayın. Havadaki konsantrasyonu TLV limitlerinin üzerindeyse maske kullanımı gerekir.100 ppm'e kadar olan konsantrasyonlarda EN 149'a uygun yüksek verimli özel tip maske gereklidir. Bu seviyenin üzerinde ise EN 137'ye uygun solunum cihazı kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. EN 374'e uygun, sızdırmaz, plastik, alkali dirençli, PVC'ye da neopren eldiven giyilerek elle temas engellenmelidir.

Yeni Düzenleme Tarihi - Kaçınç Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Gözleri Koruma:

Siçrama tehlikesi varsa, ürünün kullanımı sırasında EN 166'ya uygun güvenlik gözlüğü ya da yüz maskesi takılmalıdır.

Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirli olmuş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirli olmuş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Artıklar ve boş ambalajlar, yerel ve ulusal yönergelere uygun olarak zararlı atık olarak muamele görmelidir. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Granül
Renk	Karakteristik
Koku	Parfümsüz
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	12-14
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.
Alevlenirlik (kati, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Suda çözünür
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Tepkime

5/9

Yeni Düzenleme Tarihi - Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Normal sıcaklık ve basınçta depolandığında tehlike oluşturabilecek bozunma meydana gelmez.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal sıcaklık ve basınçta depolandığında zararlı tepkime meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal sıcaklık ve basınçta depolandığında kaçınılması gereken bir durum yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su, nem ve asitlerle temasından kaçınılmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Şu maddenin çok korozif gazları/buharları/dumanları: Hidrojen.

11. Toksikolojik Bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Toksikolojik Etki	Birim	Sodyum Hydroxide
Akut toksisite-oral	LD 50 mg/KG (rat)	500
Akut toksisite-dermal	LD 50 mg/KG	1350
Akut toksisite-soluma	LC 50 mg/ L (rat)	Veri yok
Deri hassasiyeti ve aşınma	-	Aşındırıcı
Göz hassasiyeti ve aşınma	-	Aşındırıcı
Solumum hassasiyeti sistemi	-	Veri yok

Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına yol açar. Uzun süreli maruz kalmada, mukozada ve deride çeşitli tahrişler (renk değişikliği) oluşabilir. Semptomlar gecikmeli ortaya çıkabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi veya kalıcı hasara yol açar. Gözlerde çeşitli konjunktivitlere, kornea yaralanmasına ve geri dönüşümsüz hasarlara yol açabilir.

Solumum veya cilt hassaslaşması

Uygun bilgi yok.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajen değildir.

Kanserojenite

Kanserojen değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

Üreme sistemine toksik değildir.

BHOT - tek maruz kalma
Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma
Uygun bilgi yok.

Aspirasyon zararı
Bilgi mevcut değil.

12. Ekolojik Bilgiler

Ürün için ekolojik bilgi mevcut değildir.

12.1. Toksikite

Toksikolojik Etki	Birim	Sodium Hydroxide
Akuatik toksisite- kısa dönem- balık	LC 50	35
Akuatik toksisite- kısa dönem- omurgasızlar	EC 50	40.4
Akuatik toksisite- kısa dönem- yosunlar	EC 50 mg/L	22
Impact on sewage plants - toxicity to bacteria	mg/L	Bilgi yok
Akuatik toksisite- uzun dönem- balıklar	NOEC	Bilgi yok
Akuatik toksisite- uzun dönem- omurgasızlar	NOEC	Bilgi yok

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Inorganik maddedir. Biyolojik bozulması söz konusu değildir. Ürün amacına uygun kullanıldığında çevre için bilinen hiçbir zararı yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ek bilgi yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ek bilgi yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

Ek bilgi yoktur.

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçınca Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13. Bertaraf Etme Bilgileri

Genel bilgiler

Atıklarla işlem yapılırken, ürünün kendisi için alınan önlemler uygulanır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edilmelidir.

14. Taşımacılık Bilgisi

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1823
UN No. (IMDG) 1823
UN No. (ICAO-IATA) 1823

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı SODYUM HIDROKSİT,KATI

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı 8
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 8
ADR Etiketi No.su. 8
IMDG Sınıfı 8
ICAO-IATA Sınıfı 8
Taşımacılık Etiketleri



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu II
IMDG Ambalajlama grubu II
ICAO-IATA Ambalajlama grubu II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Hayır

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı ve istisnai miktarlar: 1 kg Karışık ambalaj cezası: MPIO Tehlikeli madde numarası: 80
Ambalaj talimatları: P002 IBC08

Tünel Kısıtlama Kodu: 2 (E)

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
Deniz Mh. Petrol İşleri Cad. No: 43
Derince / ZONGULDAK
Derince Y.A.D. 590 001 3936

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025



GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

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

Ürün dökme tankerlerle taşınmamaktadır.

15. Mevzuat Bilgisi

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 27.01.2018 tarihli, 30314 sayılı RG'de yayınlanan Deterjanlar Hakkında Yönetmeliği

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

16. Diğer Bilgiler

Revizyon ile ilgili açıklama

Kısaltmalar

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
VPVB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi
IBC: Intermediate Bulk Container - Aramamü dökme kabı
LD: Lethal Dose
LC: Lethal Concentration
TWA: Toatl Weighed average
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
NOEC: No Observed Effect Concentration
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H290 Metalleri aşındırabilir.

Düzenleyen

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
Deniz Mh. Petrol A.Ş. Cad. No: 43
Derince / KOCAYAZIR
Derince VADİ : 590 001 3996

Yeni Düzenleme Tarihi -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1

Hazırlama Tarihi 02.05.2025

KORUMA

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU ÇİÇEĞİM LAVABO AÇICI

ŞEVAL DURMAZ -Kimyager – Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No: TÜV/11.270.11 Belge Tarihi: 03.02.2025 Geçerlilik Tarihi: 03.02.2030
seval.durmaz@koruma.com.tr

KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
Deniz Mh. Fıstıkçısı Cad. No: 43
Denizce/KOŞAELİ
Denizce/D: 580 001 3996