

**SODYUM HİDROKSİT/NaOH**Hazırlama Tarihi : 12.05.2023  
Düzenleme Sayısı: 0Yeniden Düzenleme Tarihi : -  
SDS No : GBF - 4508**1- MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ****1.1- Madde/Karışım kimliği**

Ürün Adı	SODYUM HİDROKSİT/NaOH
CAS No	1310-73-2
EC No	215-185-5

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

Belirlenmiş kullanımı	Kâğıt ve Selüloz Sanayi - Tekstil Endüstrisi - Alüminyum Sanayi - Gıda Endüstrisi - Sabun ve Deterjan Endüstrisi - Asitlerin nötralizasyonu - İnorganik Kimya Endüstrisi - Boya Sanayi - Patlayıcılar Endüstrisi - İyon değişim reçinelerinin rejenerasyonunda - Mineral Flotasyonu - İlaç Endüstrisi - Petrol Arıtma Endüstrisi - Su Arıtma
Tavsiye edilmeyen kullanımları	Püskürtme için kullanmayın. Cilde doğrudan temas eden ürünlerde kullanmayınız. Gıda maddeleri ile temas eden ürünlerde kullanmayınız. Özel amaçlar (ev) için kullanmayın.

**1.3- Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı	Koyuncu Nakliye Pazarlama A.Ş./Koyuncu Kimya
Adresi	Fevzi Çakmak Mah. 10787 Kapı No: 287 Karatay/Konya
Telefon	+90 505 210 75 21
E-mail	<a href="mailto:Onder.sungu@koyuncu.com">Onder.sungu@koyuncu.com</a>

**Güvenlik Hakkında Bilgi Veren**

Önder SÜNGÜ

**1.4- Acil durum telefon numarası**

Firma Danışma	+90 505 210 75 21
Acil Çağrı Merkezi	112
Zehir Danışma Merkezi	114

**2- ZARARLARIN TANIMLANMASI****2.1- Madde veya karışımın sınıflandırılması:****11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:**

Metaller için aşındırıcı olabilir, Kategori 1, H290  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına/Cilt Tahrişine neden olur, Kategori 1, H314  
Sucul ortamda çok toksik, Kategori 1, H400  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki, Kategori 3, H412  
Ek bilgi: Konu ile ilgili H cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

**2.2- Etiket unsurları****11/12/2013 tarihli SEA Yönetmeliği uyarınca:****GHS İşaretleri**

GHS05

## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

**Uyarı kelimesi** Tehlike**Tehlikeli bileşenler**

Sodyum Hidroksit

**Zararlılık ifadeleri**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem İfadeleri****Tedbir**

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale**

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

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

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

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

**2.3- Diğer zararlar**

Madde veya karışım PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan bir madde içermez.

**3- BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1- Maddeler**

Uygulanamaz.

**3.2- Karışımlar****İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	İçerik, %	Sınıflandırma
Sodyum hidroksit; kostik soda	215-185-5	1310-73-2	30-32	Cilt Aşnd. 1A - H314
Su	231-791-2	7732-18-5	Bakiye	Sınıflandırılmamıştır.

**Özel konsantrasyon limit değerleri:**

Madde veya Bileşik	EC No	CAS No.	Özel konsantrasyon limit değerleri
Sodyum hidroksit; kostik soda	215-185-5	1310-73-2	Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 5 % Cilt Aşnd. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Cilt Tah. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Göz Tah. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

**Ek bilgi:** Konu ile ilgili H cümlelerinin tam metni 16. bölümde verilmektedir.**4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1- İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi:**

## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Aşırı duyarlılık sorunu olan kişilerin çalışmasına ve ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Tüm şüphe durumlarında veya belirtiler devam ettiğinde tıbbi yardım alın.

**Cilt ile temas:**

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Cildi hemen sabun ve bol suyla en az 15 dakika iyice yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Göz ile temas:**

Su ile birkaç dakika boyunca, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, gözleri bol su ile dikkatlice yıkayın. Gözlerinizi ovmayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**Soluma:**

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burun ve ağız su ile yıkayın. Kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum zorluğu çekildiğinde, gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Şikâyet devam ederse hemen bir doktora başvurun.

**Yutma:**

Yutulması durumunda hastanın ağızını temiz su ile çalkalayın ve ardından bol su veya süt içirin. KUSTURMAYIN. Bilinci yerinde değilse ağızdan herhangi şey vermeyin. Doktora danışın.

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

**Cilt ile temas:** Ciddi yanıklara neden olur. Aşırı maruz kalmayı takiben semptomlar aşağıdakileri içerebilir: Ağrı veya tahriş. Kırmızılık. Kabarma oluşabilir.

**Göz ile temas:** Ciddi göz hasarına neden olur. Aşırı maruz kalmayı takiben semptomlar aşağıdakileri içerebilir: Ağrı. Gözlerin bol sulanması. Kırmızılık

**Soluma:** Solunum yolu için aşındırıcı

**Yutma:** Ağız, yemek borusu ve midede kimyasal yanıklara neden olabilir.

**4.3- Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**5- YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1- Yangın söndürücüler****Uygun yangın söndürücüler**

Köpük, kuru kimyasal, karbondioksit ve su sisi kullanılmalıdır. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verilmelidir. Yangında daima bir kaçış yolu oluşturmaya özen gösterilmelidir.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Yangın söndürücü olarak su jeti kullanmayın, bu yangını yayar. Suyun köpüğü tahrip etmesi nedeniyle aynı yüzeyde köpük ve suyun aynı anda kullanılması önlenmelidir.

**5.2- Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda toksik karbon monoksit, karbon dioksit, vb. zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Gazları, buharları, dumanları ve bozunma ürünlerini solumaktan kaçınınız.

**5.3- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçınınız. Bir yangın durumunda, kapalı alanda kullanıma uygun ortam havasından bağımsız bir solunum cihazı ve tam koruyucu elbise kullanınız. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven, bot ve güvenlik miğferi kullanın.

**SODYUM HİDROKSİT/NaOH**

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4508

**6- KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1- Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri****6.1.1- Acil durum personeli olmayanlar için**

Gereksiz personeli uzak tutun. İnsanları dökülme/sızıntılardan uzak tutun. Personeli güvenli bir alana alın. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman ve kıyafet giyin. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel korunma için, SDS'nin 8. bölümüne bakın.

**6.1.2- Acil durumda müdahale eden kişiler için**

Gereksiz personeli uzak tutun. SDS'nin 8. Bölümünde önerilen kişisel korumayı kullanın.

**6.2- Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Risksiz olarak yapabiliyorsanız kaçağı önleyin. Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Alanı havalandırın. Toprağa, suya ya da kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

**6.3- Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Uygun kişisel korunma sağlayınız. Dökülen ürünü kuru kum veya benzer absorban madde ile temizleyiniz (Chemisorb, vermikulit, kum, diyatomit, un halinde testere talaşı veya benzer inert madde). Döküldüğü alanı suyla yıkayın. Toplanan malzeme veya katı atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

**6.4- Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**7- ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1- Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kimyasalların elleçlenmesi esnasında solunmasını, yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına ve yaygın ortak kurallara uyunuz. Kontamine olmuş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gıdalarla, içeceklerle ve hayvan yemleri ile temas ettirmeyin. Proses sahasında ve kullanıldığı yerlerde göz duşu ve duş bulunmalıdır.

**7.2- Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

İyi havalandırılmış, kuru ve serin yerlerde depolayın. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun. Kapalı orijinal ambalajında depolayın. Kapları fiziksel hasara karşı koruyun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Kapları sıcağın, güneş ışığından koruyun. Kaplar boş bile olsalar ürün kalıntısı ya da buharlarını içerebilirler. Boş kapları dahi doluymuş gibi kullanın. Uyumsuz malzemelerden uzakta tutun. Ambalaj kapağının sıkıca kapatıldığından emin olun. Yerel yönetmeliklere uyun. Orijinal ambalajında saklayın.

**7.3- Belirli son kullanımlar**

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

**8- MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1- Kontrol parametreleri**

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (12/08/2013 Tarih ve 28733) eklerinde sodyum hidroksit için bir mesleki maruziyet sınır değeri verilmemiştir.

**8.2- Maruz kalma kontrolleri****8.2.1- Uygun mühendislik kontrolleri:**

## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

Çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından emin olun. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak elleçleyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, madde bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Çalışma alanına yakın bir yerde göz ve/veya vücut yıkama duşu olmasını sağlayın.

**8.2.2- Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu ekipman:****Solunum koruması:**

Genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır. Kendi kendine yeten solunum cihazı. Filtre P2. Uygun yarım maske maske (EN 143).

**Ellerin korunması:**

Koruyucu **eldiven** kullanın.

Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. Seçilen koruma eldivenleri EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Eldiven malzemesi:**

NBR'den (Nitril kauçuk) yapılmış eldivenler, malzeme kalınlığı >0,3 mm, eldiven malzemesinin nüfuz etme süreleri >480 dakika (geçirgenlik: seviye 6).

**Göz koruması:**

EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış, gözlere tam oturan koruyucu gözlük veya yüz maskesi kullanınız. Kontakt lensler takılmamalıdır. Sıçrama riskinin yüksek olduğu yerlerde ve buharlarının direk temas riski olduğu alanlarda yüz korumalı siperlik kullanınız.

**Vücut Koruma:**

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Tercihen su geçirmez giysi ya da EN 14605'e uygun kimyasal tulum kullanınız.

**Sağlık tedbirleri:**

Malzemeyi kullandıktan sonra, yemekten önce ve/veya sigara içmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**8.2.3- Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

**9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1- Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüm	Sıvı
Renk	Berrak, renksiz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi mevcut değildir.
pH (20°C)(1 M çözelti)	14

## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Düzenleme Sayısı: 0

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

SDS No

: GBF - 4508

Erime noktası/donma noktası (°C) @ 760 mmHg	2-6
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, (°C) @ 760 mmHg	130
Buharlaştırma Hızı (butilasetat=1)	Bilgi mevcut değildir.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Parlama Noktası (°C)	Uygulanamaz.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygulanamaz.
Buhar basıncı (100°C)	250
Bağıl buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değildir.
Yoğunluk, g/cm <sup>3</sup> , (20°C)	1,320-1,520
Suda çözünürlük	Suda çözünür.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi mevcut değildir.
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı (°C)	Bilgi mevcut değildir.
Viskozite, dinamik, cP (350°C)	4
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellik yoktur.
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur.

## 9.2- Diğer bilgiler

Mevcut değil.

## 10- KARARLILIK VE TEPKİME

## 10.1- Tepkime

Metalleri aşındıran madde veya karışım.

## 10.2- Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen taşıma ve saklama koşullarında kararlıdır. Işığa duyarlılık.

## 10.3- Zararlı reaksiyon olasılığı

Alüminyum, metaller, amonyum bileşikleri, nitriller, nitro bileşikleri, organik maddeler, fenoller, kuvvetli asitler ile şiddetli reaksiyona girer.

## 10.4- Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken bilinen özel durumlar yoktur.

## 10.5- Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Organik malzemeler, Metaller, Alüminyum, bakır.

## 10.6- Zararlı bozunma ürünleri

Sodyum oksitler

## 11- TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

## 11.1- Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Akut Toksikite

## Sodyum hidroksit (CAS# 1310-73-2)

LD50 oral (rat)	325 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 inhalation (rat)	750 µg/l 2 h

## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

**Cilt aşınması/tahrişi**

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**12- EKOLOJİK BİLGİLER**

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu ihtimalini bertaraf etmez.

**12.1- Toksikite****Sodyum hidroksit (CAS# 1310-73-2)**

LC50 Balık	500 mg/L, 24 Hours	(Carassius auratus)
EC50 Omurgasızlar	40.4 mg/L, 48 Hours	(Ceriodaphnia sp.)

**12.2- Kalıcılık ve Bozunabilirlik**

Veri mevcut değildir.

**12.3- Biyobirikim potansiyeli**

Veri mevcut değildir.

**12.4- Toprakta hareketlilik**

Veri mevcut değildir.

**12.5- PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermemektedir

**12.6- Diğer olumsuz etkiler**

Veri mevcut değildir.

**13- BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1- Atık işleme yöntemleri**

Ürün



## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

Atık maddeler, 02.04.2015 tarih ve R.G 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda, bertaraf edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyin. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**Kontamine ambalaj**

27.08.2017 tarih ve R.G. 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği uyarınca tehlikeli atıklarla kontamine olmuş ambalaj olarak bertaraf edilmesi önerilir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

**14- TAŞIMACILIK BİLGİSİ****Kara taşımacılığı (ADR/RID)**

14.1- UN numarası	UN1824
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Hayır
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
Sınıflandırma Kodu	C5
Sınırlı miktar (ADR/RID)	1L
İstisnai miktar (ADR)	E2
Tank Kodu	L4BN
Tanklı taşıma aracı	AT
Tünel kodu	2 (E)
Turuncu levha	<b>80</b>
	<b>1824</b>

**Deniz taşımacılığı (IMDG Kodu)**

14.1- UN numarası	UN1824
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Hayır
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
Sınırlı miktar (IMDG)	1L
İstisnai miktar (IMDG)	E2
EmS No (Yangın)	F-A
N*FS (Dökülme)	S-B





## SODYUM HİDROKSİT/NaOH

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

## Hava taşımacılığı (ICAO-IATA/DGR)

14.1- UN numarası	UN1824
14.2- Uygun UN taşımacılık adı	SODYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
14.3- Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	8
14.4- Ambalajlama grubu	II
14.5- Çevresel zararlar	Evet
14.6- Kullanıcı için özel önlemler	
14.7- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.



## 15- MEVZUAT BİLGİLERİ

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

## 15.1.1- Yasal Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13/12/2014-29204) gereklerine uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır. Sınıflandırmada 11/12/2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik dikkate alınmıştır.

## 15.1.2- Diğer Mevzuat

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli ve 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 02 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 (Mükerrer) Sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.
- ADR-Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması (Cilt 1/Cilt 2).
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 03 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

## 15.2- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16- DİĞER BİLGİLER

## 16.1- İlgili H cümleleri (numarası ve tam metin):

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**SODYUM HİDROKSİT/NaOH**

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

**16.2- Kısaltmalar:**

- ADR** Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
**CAS No** Kimyasal Kuramlar Servis numarası  
**CLP** Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği  
**EC No** Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
**GHS** Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Küresel Uyumlaştırılmış Sistem  
**IATA** Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
**IC50** Belli bir biyolojik prosesi yarıya indirmek için gereken madde miktarı  
**ICAO** Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
**IMDG** Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları  
**LC50** Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için havada olması gereken madde konsantrasyonu  
**LD50** Test hayvanlarının %50'sini öldürmek için bir seferde verilmesi gereken madde miktarı  
**PBT** Kalıcı Biyobirikimli Toksik  
**RID** Demiryolu ile Tehlikeli Maddelerin Taşınması için Uluslararası Kurallar  
**SEA** 11.12.2013 tarihli Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (TR)  
**STEL** Kısa süreli maruz kalma sınırı  
**TWA** Zaman Ağırlıklı Ortalama  
**vPvB** Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**16.3- Yayınlanan belge hakkında bilgiler:****Koyuncu Nakliye Pazarlama A.Ş./Koyuncu Kimya****www.msds hazırlama.com****Uzman/Sertifika No:** Gültekin Başköylü (Kimyager) / Lonca-11544-KDU07**Sertifika Geçerlilik Tarihi:** 15.10.2024**Düzenleme Tarihi:** 12.05.2023**Düzenleme No:** 0**16.4- Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi:**

Çalışanlar için sağlık, güvenlik ve çevre eğitim programlarına ek olarak, İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla, çalışanların bu SDS'nin gerekliliklerini okuması, anlaması ve uygulaması sağlanmalıdır.

**16.5- Bilgi kaynakları:**

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete)
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
- Hammadde ve ürün bileşenlerine ait güvenlik bilgi formları,
- UN ADR, IMDG, IATA listeleri,
- Diğer yardımcı kaynaklar.

**16.6- Sınıflandırma Hesaplama Yöntemleri**

- Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.
- Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**SODYUM HİDROKSİT/NaOH**

Hazırlama Tarihi : 12.05.2023

Yeniden Düzenleme Tarihi : -

Düzenleme Sayısı: 0

SDS No

: GBF - 4508

- Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'te belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

**16.7- Çekince:**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir madde/müstahzar için geçerlidir ve aynı madde/müstahzarın başka maddelerle/müstahzarlarla birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, 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.

**Düzenleyenin notu:**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi ve manevi zararlardan GBF hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.