

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)****1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Ürün kategorisi PC21 Laboratory chemicals**Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Laboratuarda kullanılan kimyasal maddeler**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri****Üretici / Teslimatı yapan:**

NuGeneration Technologies, LLC (dba NuGenTec)

1155 Park Avenue, Emeryville, CA 94608

salesteam@nugentec.com

1-888-996-8436 or 1-707-820-4080 for product information

www.nugentec.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Yurtiçi ve Kanada - +1-800-633-8253 , Uluslararası +1-801-629-0667 : PERS Acil Müdahale

2 Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

GHS05 Aşınma

Skin Corr. 1A H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2 Etiket unsurları**Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri

GHS05

Uyarı Kelimesi Tehlike**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Sodyum hidroksit

Zararlılık İfadesi

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadesi

Önlem Açıklamaları

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103

Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P260

Tozunu veya sisini solumayın.

P280

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

(Devamı sayfa 2 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 1 'nin devamı)

- P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.
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/ doktoru arayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

Ek bilgiler:

- Karışımın % 0'i bilinmeyen toksisiteye sahip bileşen(ler) içerir.
Contains 0 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.
- 2.3 Diğer zararlar Yok bilinen
- PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1 Karışımlar**

- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 1310-73-2	Sodyum hidroksit	☞ Skin Corr. 1A, H314	%25-50
EINECS: 215-185-5			

- Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4 İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel uyarılar:**

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

- Teneffüs ettikten sonra: Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Cilde temas ettikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Cilt tahrişi olursa , bir doktora danışın .

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözler tıbbi personel tarafından muayene edilmeli ve test edilmelidir.

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

Kolayca yapabiliyorsanız, giyilirse kontakt lensleri çıkarın.

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 2'nin devamı)

- **Yuttuktan sonra:**
Bolca su içiniz ve temiz hava alınız. Derhal doktor çağırınız.
Derhal doktora gidiniz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**
Herhangi bir yangında olduğu gibi, gözler ve cilt ile temasını önlemek için kendinden kalkan nefes aleti basınçlı ve koruyucu giysiler giyin.

6 Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**
Bol suyla sulandırınız.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Nötürleyici madde uygulayınız.
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13'e göre tasfiye ediniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıklar**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7 Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışılan yerin iyi havalandırmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Özel bir gereklilik yoktur .
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

(Devamı sayfa 4'da)

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 3 'nın devamı)

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

- **Eldiven malzemesi**
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 4 'nın devamı)

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Genel bilgiler****Görünüm**

Biçim:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Kokusuz

pH - değeri 20 °C'de: >13,7**Durum değişikliği****Erime noktası/donma noktası** Belirlenmedi.**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** 100 °C**Parlama noktası** Uygulanamaz.**Alevlenirlik (katı, gaz)** Uygulanamaz.**Tutuşma ısısı:** Belirlenmedi.**Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.**Alev alma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.**Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.**Patlama sınırları:**

Alt:	0,0 Vol %
Üst:	0,0 Vol %

Buhar basıncı 20 °C'de: 23 hPa**Yoğunluk 20 °C'de:** 1,452 g/cm³**Bağıl yoğunluk** Belirli değil.**Buhar yoğunluğu** Belirli değil.**Buharlaşma hızı** Belirli değil.**Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**

Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su Belirli değil.**Akışkanlık****Dinamik 20 °C'de:** 1 mPas**Kinematik:** Belirli değil.**Çözücü madde oranı:**

Organik çözücü madde:	%0,0
Su:	%60,0

Katı madde oranı: %40,0**9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 5 'nin devamı)

10 Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime**
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Normal koşullar altında kararlıdır .
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

11 Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

1310-73-2 Sodyum hidroksit
Ağızdan LD50 2000 mg/kg (Rat)
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi**
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Korozif etkisi.
Ciddi göz tahrişine neden olur .
Ciddi göz hasarına yol açar.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ciddi ağız ve boğaz ve yemek borusu ve mide delinmesi tehlikesi korozif etkiye yol açacaktır .
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme 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 Ekolojik bilgiler

- **12.1 Toksisite**

- **Su toksisitesi:**

1310-73-2 Sodyum hidroksit

EC50 | 40 mg/l (Daphnia)

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 6'nın devamı)

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır. Ürünün yüksek miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde yükselme sonucunu yaratabilir. Yüksek pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltmesi ile pH derecesi önemli oranda düşürülmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır.
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir
- **12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13 Bertaraf etme bilgileri

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Bu malzemenin atılması tüm federal , eyalet ve yerel çevresel düzenlemelere uyun.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14 Taşımacılık bilgileri

- **14.1 UN numarası**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** UN3266
- **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**
- **ADR/ADN** UN3266 AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, İNORGANİK, B.B.B. (Sodyum hidroksit)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)
- **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
- **ADR/ADN**



- **sınıfı** 8 (C5) Aşındırıcı maddeler

(Devamı sayfa 8 'da)

TR

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 7'nin devamı)

· **Tehlike pusulası**

8

· **IMDG, IATA**· **Class**

8 Aşındırıcı maddeler

· **Label**

8

· **14.4 Ambalajlama grubu**· **ADR/ADN, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Çevresel zararlar**

Uygulanamaz.

· **14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Uyarı: Aşındırıcı maddeler

· **Kemler (tehlke) sayısı:**

88

· **EMS - numarası:**

F-A, S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

B

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" acids.

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

Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**· **ADR/ADN**· **Sınırlı Miktarlar**

1L

· **İstisnai miktarlar (EQ)**

Kod: E2

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml

· **Taşıma kategorisi**

2

· **Tünel kısıtlama kodu**

E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

0

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Düzenleme":**

UN 3266 AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, İNORGANİK, B.B.B. (SODYUM HIDROKSİT), 8, II

15 Mevzuat bilgileri· **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**· **Ulusal hükümler:**

Ürün tehlikeli madde yönetmeliğinin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğüne tabidir.

· **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**

TR

(Devamı sayfa 9'da)

Güvenlik bilgi formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 10.02.2017

Ticari adı: 10N Sodium Hydroxide (NaOH 40%)

(Sayfa 8 'nin devamı)

16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

· *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

MSDS Yazarlık Hizmetleri www.msdsauthoring.com + 1-877-204-9106 tarafından oluşturulan SDS

TR