

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM HİDROKSİT

GBF NO : 200-002

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 1310 - 73 -2

1-) KİMYASAL MADDE VEYA ÜRÜNÜN VE FİRMANIN TANIMI

Ürün adı : Sodyum hidroksit
Formülü : NaOH

2-) KİMYASAL BİLEŞİMİ

Maddenin kimyasal adı : Sodyum hidroksit (NaOH) Çözeltisi
Sinonimleri : Kostik soda
Sodyum hidrat Lye
Sınıf & Sembol : R : 35 S: 2- 26 - 27 - 37 / 39

3-) TEHLİKE TANIMI

En önemli tehlikeleri : Zararlı
Spesifik tehlikeleri : Solunursa zararlıdır. Ciddi anıklara neden olur. Yutulursa ölümcül olabilir. Asit ve su ile şiddetli bir şekilde reaksiyona girer. Göz, deri ve elbise ile temasına izin vermeyin.

4-) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Teneffüs edilirse : Hastayı temiz havaya çıkarın. Solunumu ve kalp atışların kontrol edin. Solumuyorsa suni teneffüs yaptırın. Güçlkle soluyorsa oksijen verin. Derhal doktor çağırın.
Cilde temas ederse : Mümkün olduğu kadar çabuk 15 dakika boyunca kirlenen alanı akan su ile yıkayın. Akan su altında kirlenmiş elbiseleri, ayakkabıları ve deri giyecekleri çıkarın. Doktor çağırın.
Gözle temas : Derhal müdahale gereklidir. Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akan suyla yıkayın. Doktor çağırın.
Yutma : Kusturmaya yeltenmeyin. Hastanın bilinci yerindeyse ağzını suyla yıkayın ve yarım fincan su içirin. Doktor çağırın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM HİDROKSİT

GBF NO : 200-002

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 1310 - 73 -2

5-) YANGINLA MÜCADELE

Uygun yangın söndürme maddesi	: Küçük yangınlar-Kuru kimyasallar yada CO ₂ . Büyük yangınlar - Su spreyi, sis yada köpük
Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler	: --
Spesifik tehlikeleri	: Yanıcı değildir. Nem yada suyla teması yanıcı maddeleri ateşlemeye yetecek derecede ısı açığa çıkarabilir. Çoğu metallerle havayla karıştığında patlayıcı olan hidrojen gazı açığa çıkararak reaksiyona girer.
Spesifik metotlar	: --
Yangınla mücadelede gerekli koruyucu teçhizat	: Pozitif basınç modunda çalışan tam yüz maskeli solunum cihazı, lastik yada PVC eldiven, bot ve önlük giyin.

6-) KAZA SONUCU DÖKÜLME SIZINTI GİBİ OLAYLARA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel önlemler	: Yeterli personel koruyucu ekipman kullanın. Göz cilt ve solunum sistemine karşı zararlıdır. Gözlerle teması halinde derhal bol miktarda suyla yıkayın ve doktor çağırın.
Çevresel önlemler	: Temizlik işi tamamlanıncaya kadar alana girişi yasaklayın. Yangını söndürün veya tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın ve alanı havalandırın. Temiz bir kepçe ile maddeyi dikkatli bir şekilde temiz, kuru kaba koyun kapağını kapatın ve alandan uzaklaştırın. Döküldüğü alanı suyla yıkayın.

7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma	: Gözlerle, deriyle ve elbiselerle temas etmesinden sakının. Asitlerden ve sudan uzak tutun. Koruyucu başlık ve kimyasal madde gözlüğü kullanın. Maddeyi kullanmak için lastik veya PVC eldiven ve ful iş elbisesi giyin.
Teknik önlemler	: TLV değerlerini karşılamak için genel veya lokal havalandırma kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM HİDROKSİT

GBF NO : 200-002

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 1310 - 73 -2

7-) KULLANMA VE DEPOLAMA

Depolama	: Kapları sıkıca kapalı muhafaza edin. Kuru alanda aşınmaya dirençli ambarda stoklayın. Kostik soda normal sıcaklıklarda yada biraz altında kaynaklı çelik konstrüksiyon tanklarda stoklanabilir. Sıcaklığın 40 °C'ın altında olduğu yerlerde %30 ve daha yüksek yüzdede kostik içeren veya 60 °C ve daha yüksek sıcaklıklarda düşük konsantrasyonlar için tank malzemesinin gerilimi giderilmelidir. Bunun yanında tanklardaki havalandırma ve taşkanlar kapatılmalıdır.
Ambalaj malzemesi	: Karbon çelik, paslanmaz çelik, lastik kaplı tanklar ve kaplar.
Diğer önlemler	: Kaplar kullanılmadığı zaman sıkıca kapalı tutun. Kaplar boş bile olsalar ürün kalıntısı yada buharlarını içerebilirler. Her zaman uyarılara riayet edin ve boş kapları dahi doluymuş gibi kullanın.

8-) MARUZ KALMA / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik önlemleri	: Söz konusu değil
Hijyen önlemleri	: Söz konusu değil
Maruz kalma limitleri	: 2 mg/m ³
Koruyucu ekipman	:
Solunum sisteminin korunması	: Havadaki konsantrasyonu TLV limitlerinin üstündeyse maske kullanımını gerekir. 100 ppm kadar olan konsantrasyonlarda yüksek verimli özel tip maske gereklidir. Bu seviyenin üstünde solunum cihazı önerilir.
Ellerin korunması	: Lastik yada PVC eldiven
Gözlerin korunması	: Gözlük yada göz koruyucusu
Deri ve vücudun korunması	: Lastik kaplı giyecek

9-) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Molekül ağırlığı	: 40
Fiziksel görünümü	: 30-50 % çözelti
Renk	: Renksiz
Koku	: Kokusuz
Kaynama noktası	: 120 - 147 °C (30 % - 50 %)
pH (1.0 M çözelti, 20 °C)	: 14
Yoğunluk	: 1.32-1.52 g/cm ³ (30 % - 50 %)
Parçalanma sıcaklığı	: -
Sudaki çözünürlüğü	: Oldukça fazla miktarda.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM HİDROKSİT

GBF NO : 200-002

TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 1310 - 73 -2

10-) STABİLİTE VE REAKTİVİTE

Stabilite	: Stabil
Reaktivite	: Ürün suyla, kuvvetli asitlerle, çok genel metallerle, yanıcı maddelerle organik maddelerle çinko, aliminyumperoksitler ve halone edilmiş hidrokarbonlarla reaksiyona girer.
Kaçınılması gereken durumlar	: Reaksiyona girmesi sakıncalı maddeler ve nemden izole edin.
Temas etmemesi gereken maddeler	: Su ve kuvvetli asitler kuvvetli egzotermik reaksiyonlara sebep olabilir.
Tehlikeli bozunma ürünleri	: Söz konusu değil.

11-) TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Akut toksisite	: LD ₅₀ : 40mg/kg
Solunma	: Solunum sisteminde ciddi tahriş ve yanıklara, akciğer damarlarında şişmeye, akciğerde yaralanmaya neden olur. Solunum sisteminde zararlara neden olur.
Deri ile temas	: Ciddi tahriş ve yanıklar
Gözle temas	: Ciddi tahriş ve yanıklar, gözde kalıcı zarar
Yutma	: Kostik sodanın yutulması zararlıdır ve ölümcül olabilir. Ciddi ağız, boğaz, ve mide yanıkları ile bulantı ve kusmaya neden olur.
Kronik toksisite	: Söz konusu değil. Genellikle maruz kalındığında gözler, cilt solunum sistemi akciğerde tıbbi durumlar yaratır.
Kansejorenite	: Bu madde, Amerikan ulusal toksikoloji programı uluslararası kanser araştırma ajansı veya işçi sağlığı ve iş güvenliği yönetimince kanserojen olarak nitelendirilmemiştir.

12-) EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksisite etkileri	: --
- Akut balık toksisitesi	: --
Diğer bilgiler	: Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir.

13-) DOĞADA UZAKLAŞTIRMA (BERTARAF ETME)

Diğer bilgiler	: Mevcut merkezi ve yerel çevre düzenlemelerine göre bertaraf edin.
-----------------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SODYUM HİDROKSİT

GBF NO : 200-002
TARİH : EYLÜL 98

CAS NO: 1310 - 73 -2

14-) TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

UN NO : 1823
ADR / RID NO : Sınıf 8
IMO CODE : 8215
Uygun nakliye ismi :Sıvı sodyum hidroksit
AMBALAJ GRUBU : II

15-) YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLAMA

EINECS-NO : --
Semboller : NaOH
R-cümlecikleri R-35 : Ciddi yanıklara neden olur.
S cümlecikleri S-2 : Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.
S-26 : Göz ile temasında suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.
S-27 : Madde bulaşmış tüm giysileri derhal değiştirin..
S-37/39 : Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük, maske kullanın.
İlave bilgiler : --

16-) DİĞER BİLGİLER

Düzenlemeler : --
Uyarı :Ciddi yanıklara neden olur. Çocukların ulaşamayacağı yerlere koyunuz. Gözle temasında derhal iyice yıkayın ve doktora başvurun. Uygun eldiven göz / yüz koruyucusu kullanın.
Tarihçe : --
İlk yayınlanma tarihi : Aralık 1995
Önceki yayın tarihi : Şubat 1996
Versiyon : 3
Yazan : İnorganik Tesisler Fabrika Müdürlüğü

Burada verilen bilgiler güvenilir bilgilerdir. Ancak, yazılanlar bizim bu günkü bilgilerimize dayanır ve maddenin özelliklerine dair bir garanti vermez. Oluşan kanunlar ve tayıner, ürünümüzü alanların kendi sorumluluklarına göre dikkate alınmalıdır.