

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat olarak 91/155/EC/ ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11/3/2002 tarih ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

ÜRÜN: SUDKOSTİK

TARİH: 27.03.2007

REV: 0.1

FORM NO: GBF-02

SAYFA: 01/04

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

KİMYASAL ADI	SODYUM HİDROKSİT
KAPALI FORMULÜ	NaOH
TİCARİ ADI	SUDKOSTİK
CAS NO	1310 - 73 - 2

KULLANIM ALANI

Suni ipek, kağıt hamuru, tekstil endüstrisi, kauçuk ıslahı, organik çözme ameliyesi, alüminyum ve gıda endüstrisi, deterjan ve sabun endüstrileri.

2. BİLEŞİMİ

min. % 47,00 NaOH (m/m)
min. % 31,00 NaOH (m/m)

3. TEHLİKE TANIMI

Aşındırıcı, korrozif madde, ciddi yanıklara neden olur.
Yanıcı değildir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma

Derhal temiz havaya çıkarılmalı, derhal doktor çağırılmalı. Soluk almıyorsa suni solunum yapılmalı, soluk alma güçlüğü varsa oksijen verilmelidir.

Cilde temas

Ciltle temas halinde kirlenmiş giysi ve ayakkabılar çıkarılmalı ve en az 15 dakika cilt akan su ile yıkanmalı, giysiler tekrar kullanmadan önce yıkanmalıdır. Doktor çağırılmalıdır.

Göze temas

Göz kapakları açık tutularak en az 15 dakika akan su ile yıkanmalı, derhal doktor çağırılmalı.

Yutma

Derhal doktor çağırılmalı. Bilinci yerinde ise kusturmayın bol miktarda su verin. Daha sonra seyreltik sirke, meyve suyu veya su ile karıştırılmış yumurtanın beyazı verilmeli.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

- Uygun yangın söndürme maddeleri : Köpük, kuru kimyasallar ve karbondioksit kullanılır.
- Kullanılmaması gereken yangın söndürücüleri : Su kullanılmamalıdır.
- Özel zararları : Isı oksidasyonu ile patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
- Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipman : Tam yüz maskesi, taşınabilir solunum cihazı, uygun koruyucu giysi.
-

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

- Kişisel önlemler : Koruyucu gözlük, Neopren Eldiven, Lastik bot, Özel solunum aygıtı.
DÖKÜLEN ALANDAN İNSANLARI UZAKLAŞTIRIN.
- Çevresel önlemler : Toprak ve yüzey sularının kirlenmesini önlemek için isole edilmelidir.
- Temizlenme metodları : Kirlenen alan bol su ile yıkanmalıdır. Yıkama suları arıtma tesisine gönderilmelidir.
-

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

KULLANMA

1. Çok kuvvetli alkali olduğundan yükleme, boşaltma ve kullanımda çok dikkatli olmalı ve özel talimatlara göre hareket edilmelidir.
2. Dolu kaplar yerinden oynatılmadan önce ağzının kapalı olup olmadığı kontrol edilmelidir.
3. Ambalaj çok dikkatli açılmalıdır.
4. Kullanım sırasında gözlük, eldiven gibi koruyucu tedbirler mutlaka alınmalıdır.

DEPOLAMA

1. Karbon çeliğinden yapılmış varil, kara ve deniz tankerleri ile taşınır.
 2. Düşük depolama sıcaklıklarında (max. 50 °C) karbon çeliğinden yapılmış amaca uygun dizayn edilmiş yatay ve düşük silindirik tanklarda depolanabilir.
 3. Yüksek sıcaklıklarda Nikel saçtan yapılmış depolar ve armatürler kullanılmalıdır.
 4. Düşük sıcaklıklarda donması dikkate alınarak, depolama tanklarında ısıtıcı sistemler kullanılmalıdır.
 5. Sudkostik, havadaki nem ve karbondioksiti hızla absorbe ederek karbonata dönüşmesinden dolayı havadan korunmalıdır.
-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat olarak 91/155/EC/ ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11/3/2002 tarih ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

ÜRÜN: SUDKOSTİK

TARİH: 27.03.2007

REV: 0.1

FORM NO: GBF-02

SAYFA: 03/04

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki maruz kalma kontrolleri	PEL 2 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³
Kişisel önlemler	Koruyucu gözlük, Neopren Eldiven, Lastik bot, Özel solunum aygıtı.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Molekül ağırlığı	40,01 gr/mol
Görünüş	Renksiz, berrak sıvı, kokusuz
NaOH % w/w min.	47,00 31,00
Dansite (20 °C)	1,500 - 1,505 gr/cm ³ 1,330-1,335
Donma noktası °C	+9 0
Kaynama noktası °C	137 130

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık	Normal ortam koşullarında stabildir.
Kaçınılması gereken durumlar	Isı ve hava. Havanın nem ve karbondioksitini hızla absorbe ederek karbonat oluşumu nedeni ile kapalı kaplarda muhafaza edilmelidir.
Kaçınılması gereken materyaller	Isı, su, kuvvetli asitler, çoğu metaller, yanıcı maddeler, organik maddeler (plastik, lastik, kaplamalar) çinko, alüminyum, peroksitler, halojenli hidrokarbonlar.
Tehlikeli bozunma ürünleri	Suda çözüldüğünde ve asitlerle reaksiyonu ekzotermiktir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

LD50 (fare) 40 mg/kg

Yutma

Kalp damarlarında çökme ve koma hali gibi tehlikeli olabilir. Ağız, boğaz, mide yanıkları, bulantı, kusma ve mide bağırsak sisteminde delinmeler ve yanmalar oluşabilir.

Solunum

Solunum sisteminde yanıklara ve tahrişlere neden olur.

Cilde temas

Cilt yanıklarına ve tahrişe neden olur.

Göze temas

Kalıcı göz zararlarına neden olur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat olarak 91/155/EC/ ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11/3/2002 tarih ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

ÜRÜN: SUDKOSTİK

TARİH: 27.03.2007

REV: 0.1

FORM NO: GBF-02

SAYFA: 04/04

12. EKOLOJİK BİLGİ

Bu madde çevre için zararlı olabilir. Su organizmaları için özel dikkat gerektirir.

Bozunabilirlik: Su ile seyreltilerek aktivitesi düşürülebilir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Kanallara deşarj edilemez. Atık su arıtma sisteminde su ile seyreltilerek nötralize edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Demiryolu / Karayolu

RID / ADR 8/42 b

Denizyolu

IMDG 8/II UN 1824

Havayolu taşımacılığı

IACAO - DGR 8 UN 1824 PAX 809 CAO 813

UN No

1824

Sınıf

8

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Özel Risk durumları

R 35 : Ciddi yanıklara neden olur.

Özel Güvenlik Önlemleri

S 1/2 : Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza edin.

S 26 : Göz ile temasında derhal bol suyla yıkayın ve doktora başvurun.

S 37/39 : Çalışırken uygun koruyucu eldiven koruyucu gözlük / maske kullanın.

S 45 : Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde hemen doktora başvurun.

Tehlike Sembolü



KORROZİF (C)

16. DİĞER BİLGİLER

NFPA Ratings:

Health: 3

Flammability: 0

Reactivity: 2

CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.

GÖZ, CİLT İLE TEMASINDAN KAÇINILMALIDIR. BUHARLARI SOLUNMAMALIDIR.