

				<b>DESTEK DÖKÜMAN</b>
<b>Doküman No: DD.44.15</b>	<b>Revizyon No:02</b>	<b>Yayın Tarihi: 06.07.2010</b>	<b>Sayfa No: 1/5</b>	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e " göre hazırlanmıştır.

**ÜRÜN : SUDKOSTİK**

### 1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

**KİMYASAL ADI** SODYUM HİDROKSİT  
**KAPALI FORMULÜ** NaOH  
**TİCARİ ADI** SUDKOSTİK

### KULLANIM ALANI

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

### 2. BİLEŞİMİ

İsim	EC NO	CAS No	% ( w / w )	Sınıflandırma
Sodyum Hidroksit	215-185-5	1310 – 73 -2	min. 47,00 min. 31,00	C R35

### 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

**AŞINDIRICI ( KORROZİF ) MADDE , CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR .**

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### **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**

Ağız bol su ile çalkalayın. Kusturmayın. Bol su içirin. Derhal doktor çağırılmalı .

--	--

				<b>DESTEK DÖKÜMAN</b>
<b>Doküman No: DD.44.15</b>	<b>Revizyon No:02</b>	<b>Yayın Tarihi: 06.07.2010</b>	<b>Sayfa No: 2/5</b>	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

**ÜRÜN : SUDKOSTİK**

#### **5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**Yanıcı ve patlayıcı değildir.**

**Uygun yangın söndürme maddeleri** köpük , kuru kimyasallar ve karbondioksit kullanılır .

**Kullanılmaması gereken yangın söndürücüler** Su kullanılmamalıdır, Ambalajları soğutmak için su kullanılmalıdır:

**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 YAYILMA ÖNLEMLERİ**

**Kişisel önlemler** Koruyucu gözlük , Neopren Eldiven , Lastik bot , Özel solunum aygıtı .

**Çevresel önlemler** Toprak ve yüzey sularının kirlenmesini önlemek için isole edilmelidir .

**DÖKÜLEN ALANDAN İNSANLARI UZAKLAŞTIRIN .**

**Temizlenme metodları** Kirlenen alan bol su ile yıkanmalıdır .

Yıkama suları arıtma tesisine gönderilmelidir .

#### **7.KULLANMA VE DEPOLAMA**

##### **KULLANMA**

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

##### **DEPOLAMA**

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

				<b>DESTEK DÖKÜMAN</b>
<b>Doküman No: DD.44.15</b>	<b>Revizyon No:02</b>	<b>Yayın Tarihi: 06.07.2010</b>	<b>Sayfa No: 3/5</b>	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

TLV: 2 mg/m<sup>3</sup> (Ceiling value) (ACGIH 2004).

**Kişisel önlemler** Koruyucu gözlük , Neopren Eldiven , Lastik bot , Özel solunum aygıt

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e" göre hazırlanmıştır.

**ÜRÜN : SUDKOSTİK**

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**Kararlılık** Normal ortam koşullarında stabildir .

**Kaçınılması gereken durumlar** Isı ve hava

**Kaçınılması gereken materyaller** Havanın nem ve karbondioksitini hızla absorbe ederek karbonat oluşumu nedeni ile kapalı kaplarda muhafaza edilmelidir.

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. EKOLOJİ BİLGİSİ

LC50 ( balık,48 h ) 189 mg/lt

**Biyolojik bozunma** Anorganik bir madde olup tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

**Biyobirikim potansiyeli** Bu madde doğada birikmez

## 12. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

LD100 (oral , tavşan ) 500 mg/kg

LD50 ( tavşan, dermal) 1350 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 .

**Soluma** Solunum sisteminde yanıklara ve tahrişlere neden olur .

**Cilde temas** Cilt yanıklarına ve tahrişlere neden olur .

				<b>DESTEK DÖKÜMAN</b>
<b>Doküman No: DD.44.15</b>	<b>Revizyon No:02</b>	<b>Yayın Tarihi: 06.07.2010</b>	<b>Sayfa No: 4/5</b>	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>

**Göze temas** Kalıcı göz zararlarına neden olur.

### **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

Kanallara deşarj edilemez . Atık su arıtma sisteminde su ile seyreltilerek aktivitesi düşürülebilir, hidroklorik asit veya sülfürik asit ile nötralize edilerek bertaraf edilir.

26.12.2008 tarihinde 27092 sayılı mükerrer Resmi gazetede yayımlanan "Güvenlik Bilgi Fomlarının hazırlanması Dağıtılması Hakkında yönetmelik'e " göre hazırlanmıştır.

**ÜRÜN : SUDKOSTİK**

				<b>DESTEK DÖKÜMAN</b>
<b>Doküman No: DD.44.15</b>	<b>Revizyon No:02</b>	<b>Yayın Tarihi: 06.07.2010</b>	<b>Sayfa No: 5/5</b>	<b>MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>

#### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Demir yolu / Kara yolu	RID / ADR 8/42 b
Deniz yolu	İMDG 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

**C KOROZİF**



#### 16. DİĞER BİLGİLER

**NFPA Ratings:** Health :3 Flammability : 0 Reactivity: 2

**CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.**

**GÖZ . CİLT İLE TEMASINDAN KAÇINILMALIDIR. BUHARLARI SOLUNMAMALIDIR .**