

SODYUM SİLİKAT

KİMYASAL ADI	SODYUM SİLİKAT
KİMYASAL FORMÜLÜ	$Na_2O.nSiO_2+H_2O$

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Berrak veya hafif opak görünümlü, renksiz veya hafif gri renkli sıvı
Na ₂ O %	11,5-13,50
SiO ₂ %	24-26
Modül	1,90-2,20
Dansite (20°C)	1,38-1,42 gr/cm ³
Ph (%1 çözeltide)	11-12,5
Bome derecesi (Be')	39-40

KULLANIM ALANLARI

Sabun sanayi, deterjan sanayi, seramik sanayi, tekstil sanayi, kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi, su işlemleri.

AMBALAJ ŞEKLİ

Dökme olarak tankerle sevkiyat yapılır.

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: SIVI SODYUM SİLİKAT**TARİH: 16.03.2007****FORM NO: GBF-18****REV: 0.0****SAYFA: 01/03****1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI**

KİMYASAL ADI	SODYUM SİLİKAT
KAPALI FORMULÜ	$\text{Na}_2\text{O} (\text{SiO}_2) \cdot x (\text{H}_2\text{O}) \cdot x$
TİCARİ ADI	SODYUM SİLİKAT SOLÜSYONU
CAS NO	1344 - 09 - 08

EİNECS Referansı	215 - 687 - 4
-------------------------	---------------

KULLANIM ALANI

Detarjan, sabun, tekstil, kağıt, seramik, petrokimya sanayiinde, su yumuşatmada.

ÜRETİCİ FİRMA**Adres**

KORUMA KLOR ALKALİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Çınarlıdere mevki 41100 DERİNCE/İZMİT
Tel: 0 262 239 22 70 / 4 hat
Fax: 0 262 239 22 78

2. BİLEŞİMİ

Sodyum silikat % 35 - 40
Su % 60 - 65

3. TEHLİKE TANIMI

Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlı. Göz, cilt ve solunum sisteminde büyük tahrişlere neden olur. Sodyum Silikat solüsyonları kuvvetli alkali etkisi gösterirler.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ**Solunma**

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.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme maddeleri : Köpük, kuru kimyasallar ve karbondioksit kullanılır.

Kullanılmaması gereken yangın söndürücüleri :

Özel zararları :

: Yanıcı ve patlayıcı değildir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipman :

: Tam yüz maskesi, taşınabilir solunum cihazı, uygun koruyucu giysi.

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: SIVI SODYUM SİLKAT

TARİH: 16.03.2007

FORM NO: GBF-18

REV: 0.0

SAYFA: 02/03

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 inert madde (kum, toprak) ile temizlenmelidir. Ağaç talaşı kullanılmamalıdır. Kanallara verilmemelidir.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

KULLANMA

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

DEPOLAMA

- Sıkı kapatılmış kaplarda serin, kuru ve havalandırılan ortamda depolanmalıdır. Fiziksel etkilere karşı korunmalı ve uyumsuz materyallerden (asit, asit tuzları ve karbondioksit) uzak tutulmalıdır.
- Sodyum silikat, uygun plastikler veya lastik kaplı çelik, karbon çeliği veya paslanmaz çelikten yapılmış kaplarda depolanabilir. Alüminyum, çinko veya galvanizli çelik kullanımından kaçınılmalıdır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mesleki maruz kalma kontrolleri

PEL 80 mg/m³

TWA 3 mg/m³

Kişisel önlemler

Koruyucu gözlük, Neopren Eldiven, Lastik bot,
Özel solunum aygıtı.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Molekül ağırlığı

Karışım

Görünüş

Berrak veya hafifçe opak sıvı, kokusuz

Çözünürlük

%100

Ph

11-12,4

Dansite (20°C)

1,3-1,5 gr/cm³

Kaynama noktası °C

102

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık

Normal ortam koşullarında stabildir.

Kaçınılması gereken durumlar

-

Kaçınılması gereken materyaller

Florin, mineral asitler, organik asitler, metallerle temasında hidrojen oluşabilir. Asitlerle karıştığında jelleşir.

Tehlikeli bozunma ürünleri

Hidrojen gazı.

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: SIVI SODYUM SİLİKAT

TARİH: 16.03.2007

FORM NO: GBF-18

REV: 0.0

SAYFA: 03/03

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Oral rat LD50 1960 mg/kg

Skin rabbit LD50 >4640 MG/KG

Yutma

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 tahrişlere neden olur.

Göze temas

Kalıcı göz zararlarına neden olur.

12. EKOLOJİK BİLGİ

96 Hr LC 50 Lepomis macrochirus : 301-478 mg/L;

96 Hr LC 50 Brachydanio rerio : 3185 mg/L (semi-static);

96 Hr EC 50 Daphnia magna : 216 mg/L.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Kanallara deşarj edilemez.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Düzenlenmemiştir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Özel Risk durumları

R 38 : Cildi tahriş eder.

R41 : Gözlerde ciddi tahribat riski

Özel Güvenlik Önlemleri

S 26 : Gözlere temas etmesi halinde gözler derhal bol su ile yıkanmalı ve tıbbi yardım alınmalıdır.

S 27 : Kirli bütünü giysiler çıkarılmalıdır.

S 28 : Cilt ile temas etmesi halinde, cilt bol su ile yıkanmalıdır.

S 37/39: Çalışırken uygun eldivenler ve yüz/göz koruyucu takılmalıdır.

Tehlike Sembolü

Tahriş Edici

Xi



16. DİĞER BİLGİLER

CİDDİ YANIKLARA NEDEN OLUR.

GÖZ, CİLT İLE TEMASINDAN KAÇINILMALIDIR. BUHARLARI SOLUNMAMALIDIR.

NFPA İŞARETİ

SAĞLIK 2

YANICILIK 0

REAKTİVİTE 0