



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde Adı :	Düzenlenme Tarihi	25.08.2006
TRIO-ALKALINITY CONTROL	Hazırlanma Tarihi	25.08.2006
	Sayfa no	1/5

### 1-MADDE ve FİRMA BİLGİLERİ

#### Ürün Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	TRIO-ALKALINITY CONTROL
Kullanım Alanı	Alkalinite Kontrol
Hazırlayan	Üretim Müdürü
Cas numarası	
Kimyasal Formülü	Karışım

#### Firma Hakkında Bilgiler

Firma Adı	TİRİO KİMYA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ
Adres	Orhanlı Beldesi, Bıyıklı Mevkii Erdem San. St. B1 B1 No :6 Tuzla / İST.
Telefon	+(90) 216 304 01 89 ( pbx )
Fax	+(90) 216 304 01 87
E-mail	<a href="mailto:info@tiriokimya.com">info@tiriokimya.com</a>

### 2-BİLEŞİMİ ve İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

İHTİVA EDEN MADDELER	CAS NUMARASI	ÜRÜN RİSK VE GÜVENLİK İBARELERİ	KONSANTRASYON
Sodyum Hidroksit	1310-73-2	R-34 S-26 S-27 S-36/37/39 S-45 S-62	%10-50
Ürün Sınıflandırılmasına Girmeyen Maddeler			%50-90

### 3-TEHLİKELERİN TANIMI

---



C- Korozif

#### İnsan ve Çevre İçin Özel Tehlike Uyarıları :

**R-22** Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

**R 36/38** Gözleri ve deriyi tahriş edicidir.

**Şiddetli maruz kalma durumunda görülen işaret ve bulgular:** Şiddetli yanıklara sebep olur.

**Kronik maruz kalma durumunda görülen işaret ve bulgular:** Kronik yutma ve içine çekmede görülen yan etkiler, şiddetli yutma ve içine çekmede olan etkileri gösterir.

### 4-İLK YARDIM TEDBİRLERİ

---

#### Genel Uyarılar:

Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

#### Teneffüs Ettikten Sonra:

Hastayı temiz havaya çıkartıp hemen doktora başvurunuz.

#### Cilde Temas Ettikten Sonra:

Cildi derhal uzun süre bol su ve sabun ile yıkayınız. Eğer tahriş devam ederse doktora başvurunuz. Kirlenmiş elbiseleri derhal çıkartınız ve yıkayınız. Kirlenmiş elbiseleri derhal çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce mutlaka yıkayınız.

#### Gözlere Temas Ettikten Sonra:

Göze sıçrama olursa alt ve üst göz kapaklarını aşağı ve yukarı doğru açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

#### Yuttuktan sonra:

Hastayı kesinlikle kusturmaya çalışmayınız. Ağızını iyice çalkaladıktan sonra bol su veya süt içirip hemen doktora başvurunuz.

### 5-YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

---

#### Elverişli Söndürücü Maddeler:

Çevre yangınları için kullanılan yangın söndürücüleri kullanılabilir.

**Parlama Noktası:** Mevcut veri yoktur.

Yanabilirlik Limiti : Mevcut veri yoktur.

## **6-KAZA SONUCU ORTAMA YAYILDIĞINDA ALINACAK TEDBİRLER**

---

**Kişisel Güvenlik Önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

**Çevreyi Koruyucu Önlemler:** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili makamlara haber veriniz.

**Temizleme/Toplama Yöntemleri:** Döküntüyü bir bent ile kapatıp absorbe edici maddelerle temizleyiniz ve konteynırlara yerleştiriniz. Buharı azaltmak için buhar bastırıcı köpük kullanılabilir. Bol miktarda su ile alanı temizleyiniz ve iyi havalandırınız.

**Diğer Bilgiler:** Küçük miktarlar ancak bol su ile birlikte denize veya su kanalına akıtılabilir.

## **7-KULLANMA ve DEPOLAMA**

---

**Kullanımı:** Elle temasından sonra derhal yıkayınız. Bulaşmış elbiseleri çıkartınız ve yeniden kullanmadan önce mutlaka yıkayınız. Kullanılmayan konteynırları / ambalajları kapalı tutunuz. Sıvı veya buhar şeklinde ürün kalıntıları olan boş ambalajlar zararlı olabilir. Yutmayınız ve solumayınız.

**Depolama:** Birbirine aykırı maddelerden uzak, serin ve kuru elden çıkartınız. Çok soğuk ortamda saklamayınız. Sıvı, gaz(buhar) ve kuru tortu(kalıntı) ile temasından sakınınız. Ambalajları fazla ısıya, açık alev veya ateşe maruz bırakmayınız. Zararlı kimyasal maddeleri bertaraf yönetmeliklerine uyararak yerde depolayınız.

## **8-MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

---

### **Genel Koruyucu ve Sıhhi Önlemler:**

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.

### **Elleri Koruyucu:**



Eldiven malzemesi, ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Eldiven imalat için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gerekir. Kesin delinme süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

### **Gözleri Koruyucu:**



Tüm yüzü kaplayan kimyasala karşı koruyucu gözlük takınız.

### **Solunum Koruma:**



**NIOSH veya EN 149** standardına uygun, tüm yüzü kaplayan kişisel solunum koruyucu takınız ve koruyucu giysi giyiniz.

## 9-FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GENEL BİLGİLER	
TİCARİ ADI	<b>TRIO-ALKALINITY CONTROL</b>
BİÇİM	SIVI ŞEKİLDE
RENK	TRANSPARAN (AÇIK SARI) SIVI
BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYGULANMAZ
pH	13.0-14.0
TUTUŞMA DERESESİ	UYGULANMAZ
KOKU	KOKUSUZ
MOLEKÜLER AĞIRLIĞI	UYGULANMAZ
ÇÖZÜNÜRLÜK	SUDA TAMAMEN ÇÖZÜNÜR
PARLAMA NOKTASI	UYGULANMAZ
SUDA ÇÖZÜNÜRLÜK	% 100
YOĞUNLUK	1.45-1.55 gr/cm <sup>3</sup>
ERİME NOKTASI	0°C (760 mm Hg)
PATLAMA LİMİTİ	UYGULANMAZ
KAYNAMA NOKTASI	>100°C
BOZUNMA DERESESİ	UYGULANMAZ
BUHARLAŞMA BASINCI	UYGULANMAZ
AKIŞKANLIK	UYGULANMAZ

## 10-STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**Stabilite:** Ürün stabildir.

**Tehlikeli Bozunma Ürünleri:** Doğru şekilde depolanır ve kullanılırsa bozulma olmaz.

**Polimerleşme Tehlikesi:** Belirtilmemiştir

**Aykırı Maddeler:** Asit, çinko ve çinko alaşımları, alüminyum ile temasından sakınınız.

**Sakınılması Gereken Durumlar:** Donmasına izin vermeyiniz ve aşırı sıcaktan koruyunuz.

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ

Sınıflandırma için önemli olan **LD/LC50 (toksikolojik)** değerlerinde muhtemel bir veri yoktur.

## 12.EKOLOJİK BİLGİ

Su ve toprakta çabucak hidrolize olur. Ayrıca deniz veya göle boşaltıldığında lokal bir pH yükselmesine sebep olarak balık ve diğer canlıların ölümüne sebep olabilir.

## 13.ELDEN ÇIKARMA

### Ürün:

S-35 Atıklarını ve kaplarını emniyetli biçimde bertaraf ediniz.

### Temizlenmemiş Ambalajlar:

Kullanımı bitmiş ürün ambalajı tehlikeli madde ihtiva etmektedir. Ambalaj elden çıkartılmadan önce 10 litre su ile çalkalanır. Çalkalama solüsyonu dozaj tankına ilave edilir.

## 14.TAŞINMA BİLGİLERİ

Uygun Sevk İsmi	Sodyum Hidroksit, Çözelti
UN Numarası	1824
Ambalaj Grubu	II
Etiket	(8)
Tehlike Sınıfı	Korozif sıvı

## 15-MEVZUATLA İLGİLİ BİLGİLER

### Ürünün Şifre Harfi ve Tehlike Tanımı:

C- Korozif Etkisi Vardır.

### R-İBARELERİ

R 34 Yanıklara neden olur.

R 21/22 Deri ile temasta / yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

### S-İBARELERİ

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

S 36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmediğinizde hemen doktor çağırınız.

S-62 Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

### MEVZUAT:

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)' ne uygun olarak hazırlanmıştır.

## 16-DİĞER BİLGİLER

Malzeme güvenlik veri kartı,93/112/EEC yönergesinde açıkça belirtilen gerekleri yerine getirir. Tedarikçilerimizin vermiş olduğu bilgiler ve mevcut bilgilerimiz esasına göre hazırlanmıştır. Bir garanti belgesi veya kalite sertifikası özelliği taşımamaktadır. bu malzeme güvenlik veri kartının amacı,ürüne güvenli depolama ve kullanım için bir tanımlama yapmaktır.Burada verilen bilgileri tüm kullanıcıların, ürünü elinde bulunduranların, elden çıkartanların veya ürün ile herhangi bir teması olanların okuyup anlamasını garanti altına almak bu güvenlik veri kartını talep eden kişinin sorumluluğundadır.