

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Madde Adı :	Düzenlenme Tarihi	25.08.2006
TRIO-BWT/P	Hazırlanma Tarihi	25.08.2006
	Sayfa no	1/5

## 1-MADDE ve FİRMA BİLGİLERİ

### Ürün Hakkında Bilgiler

Ticari Adı	TRIO-BWT/P
Kullanım Alanı	Su Şartlandırma
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. B! BI 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
Sodium Carbonate	497-19-8	R-36 R-37/38 R-41	%30-60
Trisodiumphosphate	7601-54-9	S-22 S-26 S-28	%10-40

### 3-TEHLİKELERİN TANIMI

---



Xi-Tahriş Edici

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

**R-22** Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

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

**S-62** Yutulması halinde kazazedeyi kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, etiketi gösterin.

Gözleri, cildi ve solunum sistemini tahriş eder. Asitlerle temasında zehirli gaz açığa çıkartır.

### 4-İLK YARDIM TEDBİRLERİ

---

#### Genel Uyarılar:

Bilinç kaybı veya baygınlık şeklinde rahatsızlık gelişirse doktora başvurunuz. Bu güvenlik veri kartını doktorunuza da veriniz.

#### Teneffüs Ettikten Sonra:

Genel ilk yardım; temiz hava sağlayıp hastayı sıcak ve rahat pozisyonda tutmaktır. Rahatsızlık devam ederse 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.

#### 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:** Hastanın bilinci yerinde değilse ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Bol su içirip derhal doktora başvurunuz.

### 5-YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

---

#### Elverişli Söndürücü Maddeler:

Çevre yangınları için uygun olan yangın söndürücüleri kullanınız.

**Patlama Limiti :** Yanıcı ve patlayıcı değildir.

**Yanabilirlik Limiti :** Yanıcı ve patlayıcı değildir.

## 6-KAZA SONUCU ORTAMA YAYILDIĞINDA ALINACAK TEDBİRLER

---

**Kişisel Güvenlik Önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.  
**Temizleme/Toplama Yöntemeleri:** Döküntüyü süpürün, bertaraf edin ve alanı bol su ile yıkayın.

## 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:** : Orijinal ambalajında serin ve iyi havalandırılmış yerde depolayınız. Ambalajlar sıkıca kapatılmış olmalıdır. Asitlerin yanında depolamayınız. Sıcaklığı kimyasalın donma noktasının üzerinde tutunuz.

## 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	TRIO-BWT/P
BİÇİM	TOZ ŞEKİLDE
RENK	BEYAZ
BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYGULANMAZ
pH	UYGULANMAZ
TUTUŞMA DERECEŚİ	UYGULANMAZ
KOKU	KOKUSUZ
MOLEKÜLER AĞIRLIĞI	UYGULANMAZ
ÇÖZÜNÜRLÜK	SUDA TAMAMEN ÇÖZÜNÜR
PARLAMA NOKTASI	UYGULANMAZ
SUDA ÇÖZÜNÜRLÜK	% 100
YOĞUNLUK	1.20-1.25 gr/cm <sup>3</sup>
ERİME NOKTASI	<0°C (760 mm Hg)
PATLAMA LİMİTİ	N/A
KAYNAMA NOKTASI	0°C
BOZUNMA DERECEŚİ	N/A
BUHARLAŞMA BASINCI	N/E
AKIŞKANLIK	N/E

## 10-STABİLİTE VE REAKTİVİTE

**Stabilite:** Tavsiye edildiği gibi kullanılırsa zararlı reaksiyon göstermez.

**Tehlikeli Bozunma Ürünleri:** . Asitlerle teması sülfürdioksitleri serbest bırakır.

**Polimerleşme Tehlikesi:** Belirtilmemiştir.

**Aykırı Maddeler:** Asitler

## 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ

Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet cilt ve gözde tahrişe neden olur. Burun ve boğazda şiddetli tahrişe neden olur. Buhar veya sıçramalar tahriş ve sızlamaya neden olur. Kanserojik özellikleri bilinmiyor. Mide ve bağırsaklarda bulantı, kusma ve ishale neden olur.

## 12.EKOLOJİK BİLGİ

Suda tamamen çözünür.  
Sudaki organizmalar için düşük zehirliliktir.  
Ürün doğru kullanılırsa çevresel problemler beklenmez.

Çürüyüp çevre tarafından emilebilir. Doğada birikme özelliği yoktur. Doğada parçalanır.

### 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

---

Taşıma için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

### 15-MEVZUATLA İLGİLİ BİLGİLER

---

**Ürünün Şifre Harfi veTehlike Tanımı:**

Xi-Tahriş Edici

**R-İBARELERİ**

R-34 Yanıklara neden olur.  
R-21/22 Deri ile temasta / yutulduğunda sağlığa zararlıdır.  
R-36 Gözleri tahriş edicidir.  
R-37/38 Solunum Sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**S-İBARELERİ**

S 26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S 28 Deri ile temasta derhal bol su ile iyice yıkayınız.  
S 36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.  
S 62 Yutulması halinde kazazedeyi kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, 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.