

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 1 / 13	Revizyon No: 08

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANIMI

1.1 Madde / Müstahzarın Tanıtılması

Kimyasal Adı: Susuz sodyum bikromat

Diğer isimler: Kromik Asit (H₂Cr₂O₇) Disodyum Tuzu, Sodyum Dikromat

Kimyasal formülü: Na₂Cr₂O₇

Molekül Ağırlığı: 262

CAS Numarası: 10588-01-9

EC Numarası: 234-190-3

1.2 Madde / Müstahzarın kullanımı

Sodyum Bikromat pek çok krom bileşiğinin üretilmesinde hammadde olarak kullanılır. Tekstil sanayii, deri ve kürk sanayii, krom pigmentleri üretimi, kimya, kozmetik ve ilaç sanayiinde organik bileşiklerin oksitlenmesi, ahşap malzeme koruyucu üretimi, petrol arıtımı ve kauçuk sanayiinde katalizör olarak kullanılır.

1.3 Firmanın tanımı

SODA Sanayi A.Ş. Kromsan Krom Bileşikleri Fabrikası 33003 Mersin/TÜRKİYE

1.4 Acil durum telefonu

Telefon Numarası: +90 324 2416600

Faks numarası: +90 324 4513440

Acil Durum Telefonu: +90 324 2416600 (24 saat uygundur.)

E-mail: krom@sisecam.com.tr

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Tipik Analiz (Spesifikasyon olarak kullanılmaz)

	<u>%</u>	<u>CAS NO</u>	<u>EEC NO</u>	<u>Ürün Sınıflandırılması</u>
Na ₂ Cr ₂ O ₇	99.0 – 99.5	10588-01-9	234-190-3	O-R8; Carc.Cat.2-R45; Muta Cat. 2-R46; Repr Cat. 2-R60-61; T+R26;T-R25,48/23; Xn- R21Deride Duyarlılık- R34, R42/43; N;R50/53

Risk ibaresinin açık ifadesi 15 nolu başlık altında verilmektedir.

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

Sodyum Bikromat

Tarih: 01.07.1995
Rev. Tarihi: 17.07.2009

Sayfa No: 2 / 13

Revizyon No: 08

3. TEHLİKELERİN TANIMI

Sınıf : O: Yükseltgen, Kanserojen Kategori 2, Genetik Kategori 2, Üreme Kategori 2, T+ Çok Toksik, T Toksik, Xn Zararlı, Deride Duyarlılık, N- Çevre İçin Zararlı.

İnsana Etkileri:

Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Kansere yapabilir, kalıtsal genetik hastalıklara neden olabilir. Üremeyi olumsuz etkileyebilir, anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. Solunması halinde çok toksiktir, yutulması halinde toksiktir. Uzun süre solunması halinde sağlık açısından ciddi zararlara neden olur. Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır, yanıklara neden olur. Solunduğunda ve cilt ile temasında alerji yapabilir. Sudaki organizmalar için çok toksiktir. Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir. Çözünabilir Krom (+6) tuzları deri tarafından direkt temasla ve burun mukozası tarafından vücuda absorbe edilirler. Bu da vücutta zehirlenmeye, karaciğer ve böbreklerde hasara sebebiyet verebilir.

Kimyasal Tehlikeler:

Bu madde suda çok fazla olmamakla beraber asit çözeltilerinde çok etkili bir yükseltgendir. Bu nedenle organik maddelerden, yağ ve greslerden yükseltgenebilen tüm maddelerden uzak tutulmalıdır.

Çevre Etkileri:

Krom(+6) bileşikleri çevre sulu ortamları için zararlıdır. Krom (+6) içinde organik maddeler bulunan doğal sulara karıştığında Hidroksit çökeleği vererek Krom (+3)'e indirgenir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma

- Etkilenen kişi hemen temiz havaya çıkarılmalıdır.
- Eğer solunum durduysa eğitimli bir kişi tarafından hemen suni solunum başlatılmalıdır. Eğer imkan varsa oksijen kullanılmalıdır.
- Gerekirse tahriş olan burun bölgesi ve ağız su ile yıkanmalıdır.
- Bundan sonra hemen bir sağlık kuruluşuna başvurulmalıdır.

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

Sodyum Bikromat

Tarih: 01.07.1995
Rev. Tarihi: 17.07.2009

Sayfa No: 3 / 13

Revizyon No: 08

Göz ile temas

- Gözler hemen göz kapakları açık tutulmak suretiyle en az on beş dakika süre ile yıkanmalıdır. Yıkamanın etkili olabilmesi için gözler en az bir dakika süre ile yıkanmalıdır.
- Bundan sonra hemen bir sağlık kuruluşuna başvurulmalıdır.

Deri ile temas

- Maruz kalmış bölgeleri su ve sabunla yıkayın.
- Kimyasal bulaşmış elbiseleri ve ayakkabıları çıkarın.
- Temiz ayakkabı giyin ve acilen bir sağlık kuruluşuna başvurun.

Yutma

- Baygın bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Şayet kendinde ise, birkaç bardak su/süt içinin.
- Eğer yutulmuş ise KUSTURMAYA ÇALIŞMAYIN. Kendiliğinden kusma durumu olursa, nefes almasını sağlayın ve biraz daha su içinin.
- Derhal sağlık kuruluşuna başvurun.
- Kazaya uğramış kişiye 5-10 g suda çözülmüş askorbik asit verilmelidir. (efervesan olmayan). Zehirlenmenin şiddetine göre yukarıdaki doz her gün tekrarlanmalıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürücüler ve yangınla mücadelede kullanılacak özel söndürme yöntemi

Lokal durumlara ve çevre şartlarına uygun olan söndürme ekipmanları ve söndürme tekniklerini kullanınız.

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken herhangi bir yangın söndürücü tipi ve yangın söndürme metodu bulunmamaktadır.

Yanma ürünlerinden ve gazlaşmasından ortaya çıkan gazlara maruz kalma tehlikeleri

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

Sodyum Bikromat

Tarih: 01.07.1995
Rev. Tarihi: 17.07.2009

Sayfa No: 4 / 13

Revizyon No: 08

Bor+silikon (piroteknik); organik kalıntılar+sülfürik asit;2-propanol+ sülfürik asit; sülfürik asit+trinitrotoluen ile şiddetli reaksiyon ya da alev alma.

Yangınla mücadele edenler için gerekli özel koruyucu ekipmanlar

Sodyum bikromat kristallerinin stoklandığı yerler için dışarıdan takılan solunum cihazları ve tam koruyucu elbiseler kullanılmalıdır..

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanılır. Kişisel önlemler ile ilgili detaylı bilgiyi bölüm 8'de bulabilirsiniz.

Çevresel Önlemler

- Kimyasal madde drenaj kanallarına, su kaynaklarına boşaltılmamalıdır.
- Eğer döküntüler, sızıntılar su kaynaklarına girer ve karışırsa yerel çevre ve su ile ilgili kuruluşlar uyarılmalıdırlar.

Temizleme Metodları

- Demir sülfat veya sodyum metabisülfid ilavesi ile (+6)' dan (+3)' e indirgenen kromdan etkilenen küçük bölgelerde, sodyum karbonat veya sodyum hidroksit kullanılarak pH 8,5'e ayarlanır ve krom hidroksit olarak çöktürülür.
- Dökülen ürünü süpürüp, bir kürek yardımı ile uygun kapalı bir kapta depolayınız.
- Dökülen ürünün toplanması esnasında tozmayı mümkün olduğunca engellemeye çalışınız.
- Ürünü depolamak üzere kullandığınız kapların uygun şekilde etiketlendiğinden emin olunuz.
- Ürünü kapalı kaplarda muhafaza ediniz.
- Bu işlemler yapılırken kişisel koruyucu malzemeler kullanılır
- Toplanan ürünü "Bertaraf Bilgileri" bölümünde anlatıldığı şekilde bertaraf ediniz.

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

Sodyum Bikromat

Tarih: 01.07.1995
Rev. Tarihi: 17.07.2009

Sayfa No: 5 / 13

Revizyon No: 08

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 Kullanma

- Ürünün tozlarından etkilenmeyi engellemek için, ürünü sadece iyi bir biçimde havalandırılan ortamlarda kullanınız.
- Derinin, gözlerin ve elbiselerin temastan korunması için Personel Koruyucu Donanımlar giyilmelidir.
- Toz ve havadaki damlacıkların solunmasından kaçınılmalıdır.
- Taşıma işinden sonra yıkanmalı, kişisel korunmaya ve eve giderken gerektiği kadar temizlenmeye dikkat edilmelidir.

7.2 Depolama

- Sodyum bikromat kuru bir yerde yanıcı, organik ve hemen yükseltgenebilir maddelerden uzak olarak saklanmalı ve fiziksel hasarlardan uzak tutulmalıdır.
- Tahta zeminlerde stoklanmamalıdır.
- Ürün güneşten ve yüksek sıcaklıklardan uzak tutulmalıdır.
- Kullanılmadığı zamanlarda konteynır kapalı tutulmalıdır.

7.3 Özel Kullanım(lar)

Detaylı bilgi için üretici ile iletişime geçiniz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruz kalma limit değerleri

Ülke		Tip	8 sa. TWA
UK	HSE	MEL	0.05 mg Cr/m ³
DE	MAK	TRK	0.05 mg Cr/m ³
USA	ACGIH	TLV	0.05 mg Cr/m ³

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1 Mesleki maruz kalma kontrolleri

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 6 / 13	Revizyon No: 08

Maksimum Maruz Kalma Limiti: Çalışanın veya kullanıcının çevre kontrolünce belirtilen sınırın altında olacak şekilde önlem alması gereklidir. Maksimum Maruz Kalma Sınırı 0.05 mg Cr/m³ 8 saat TWA' dır. (TWA = zaman ağırlıklı ortalama)

8.2.1.1 Solunum sisteminin korunması

- Seçilecek olan malzeme çalışma şartlarına ve Maksimum Maruz Kalma Limiti'ne (0.05 mg Cr/m³) göre uygun olmalıdır.
- Yarım maskeli soluma cihazlarında P3 tip filtre kullanılmalıdır.
- Referans olarak HSE Kılavuzu tavsiye edilir.

8.2.1.2 Ellerin korunması

- Kauçuk veya PVC eldivenler kullanınız.

8.2.1.3 Gözlerin korunması

- BS EN 166 349-B kimyasal koruma gözlükleri ile korunmalıdır. Göz yıkama yeri çalışma yerinin yakınında olmalıdır.

8.2.1.4 Cildin korunması

- Ürünün veya tozlarının cildinizle temasını önlemek için uzun kollu kıyafetler giyiniz.
- Kullanıcıya veya operatöre koruyucu elbise sağlansa bile bu elbiseler çalışma süresi sonunda mutlaka temizlenmelidir
- Sodyum Bikromat kullanırken yememeli, içilmemeli ve sigara kullanılmamalıdır.
- Madde bulaşan elbise acilen çıkarılmalı, uygun elbise giyilmelidir.
- Kesikler, yaralar ve deride tahriş olmuş bölgeler madde bulaşmasını önlemek için kapatılmalıdır.
- Çalışma alanının yakınında acil durumda kullanmak üzere bir duş olmalıdır.

8.2.2 Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Kimyasal madde drenaj kanallarına, su kaynaklarına boşaltılmamalıdır.
- Eğer döküntüler, sızıntılar su kaynaklarına girer ve karışırsa yerel çevre ve su ile ilgili kuruluşlar uyarılmalıdır.

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 7 / 13	Revizyon No: 08

- Ürün ile kirlenmiş suları yerel ve ulusal sınırlamalara uygun bir biçimde bertaraf ediniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel bilgiler

9.1.1 Görünüş

Ürün Turuncu-kırmızı katı kristaller halinde .

9.1.2 Koku

Ürünün algılanabilir bir kokusu yoktur.

9.2 Önemli sağlık, Güvenli ve Çevre bilgileri

- Kaynama Noktası 400 °C'nin üzerinde bozunur.
- Alevlenme Noktası Mevcut bilgi yoktur.
- Alevlenme Özelliği Mevcut bilgi yoktur.
- Kendinden Alevlenme Öz. Mevcut bilgi yoktur.
- Patlama Özellikleri Mevcut bilgi yoktur.
- Yükseltgeme Özellikleri Suda orta derecede yükseltgen, kuvvetli asit çözeltilerinde kuvvetli yükseltgendir.
- Buhar Basıncı Mevcut bilgi yoktur.
- Yoğunluk 2.52 g/cm³ 20 °C'de.
- Çözünürlük % 64 ağırlık bazında, 20 °C'de
238 g/100 cm³ su 0 °C'de
508 g/100 cm³ su 80 °C'de
- Yığın Yoğunluğu 1.5 kg/l
- Na₂Cr₂O₇ % 99.0 – 99.5
- CrO₃ (hesaplama ile) % 75.6 – 76.0

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 8 / 13	Revizyon No: 08

- pH (% 1'lik çözelti) 4.0
- pH (% 10'luk çözelti) 3.5

9.3 Diğer bilgiler

- Spesifik Gravite 2.7
- Erime Noktası 356.7 °C
- Çözünmeyen Miktar % 0.01
- Na₂SO₄ olarak Sülfatlar % 0.1
- NaCl olarak Klor % 0.2
- Fe olarak Demir % 0.002

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Kaçınılması gereken durumlar

- Ürünün neme maruz kalması engellenmelidir.

10.2 Kaçınılması gereken materyaller

- Organik maddelerle, yağ ve greslerle ve diğer yükseltgenebilen maddelerle temas ettirilmemelidir.

10.3 Tehlikeli bozunma ürünleri

- Bozunma 400 °C' de başlar.
- Isıyla bozunma sonucu krom oksit (Cr₂O₃) ve diğer krom oksitler ile Sodyum Bikromatın zararlı etkilerine eşdeğer krom +6 içeren Sodyum Kromat meydana gelir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Ağız yoluyla LD ₅₀	(Fare)	51 mg/kg (her iki cins)
Nefesle LC ₅₀	(Fare)	0.124 mg/l/4hr (her iki cins)
Deriyle LD ₅₀	(Tavşan)	1000 mg/kg (her iki cins)
Tahriş (4 sa.)	(Tavşan Derisi)	Korozif değil

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

Sodyum Bikromat

Tarih: 01.07.1995
Rev. Tarihi: 17.07.2009

Sayfa No: 9 / 13

Revizyon No: 08

Maruz Kalma Yolları: Sürekli maruz kalan kişide DNA'ya zarar vermesi nedeni ile genetik açıdan sınıflandırılmış olup, ayrıca teknik sınıflandırmaya tabidir. +6 değerlikli kroma sürekli maruz kalma vücuttaki genetik zararın ağırlaşmasına neden olur. Salgın hastalıklar bilimi ve mesleki ortama maruz bırakılan hayvanlar üzerinde yapılan testler; genetik zararın ilerlemesi, solunum yolları kanseri riskinin artmasına neden olabileceğini göstermiştir. Ancak genetik zararın kalıtım özelliği olduğuna ilişkin herhangi bir bulgu yoktur. Çalışma ortamında kanser riskine karşı alınacak önlemler, genetik değişime karşı da koruma sağlayacaktır.

Devamlı Toksik: Sodyum Bikromat tozuna ve buharına uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalmalar kronik göz tahrişine, deri ülserlerine, ülsere ve burun delinmelerine yol açabilir. Sodyum Bikromat üretimi ile ilgili dermatolojik incelemelere göre, krom pigmenti ve krom işleyen fabrikalardaki uzun süreli krom +6 içeren toz ve buhara maruz kalma, insanlarda solunum yolları kanseri riskini de arttırmaktadır. +6 değerlikli kromun çözünebilir bileşiklerinin solunumla kanserojen olup olmadığı krom trioksitteki gibi aydınlatılmamıştır. Çinko, çinko potasyum kromat, krom III kromatlar, stronsiyum ve kalsiyum kromat gibi tam çözünmeyen maddeler kanserojen maddeler kategorisinde sınıflandırılmışlardır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Ekotoksosite

- 96 sa. LC50 Gökkuşluğu alabalığı (*Salmo gairdneri*) 69 mg Cr/l
- 24 sa. EC50 *Daphnia magna* 1.4 mg Cr/l
- 24 sa. ECO *Pseudomonas fluorescens* 100 mg/l (Lağım)

12.2 Hareketlilik (Mobilite)

- Hava: Uygulanabilir değil.
- Su: Çözünme, hareketlilik
- Toprak: Kayda değer bir etki yok.

12.3 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik bozunma

- Sudaki krom +6 ortamdaki organik maddelerle +3 değerlikli kroma dönüşür. Suyu karışan kromun çoğunluğu tabanda çökelti halinde birikir.

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 10 / 13	Revizyon No: 08

Biyobozunma

- Biobozunmayı belirlemek için kullanılan metodlar inorganik maddeler için uygulanabilir değildir.

12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) potansiyeli

- Ürün için biyobirikim potansiyeli uygulanabilir değildir.

12.5 Diğer ters etkiler

- Diğer ters etkiler konusunda herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

- **Katı:** Eğer miktar mühimse, üretici firma veya satıcı ile bağlantı kurulmalıdır. Düşük miktardaki atıklar atıklardan sorumlu kişiler aracılığı ile zararsız hale getirilmelidir.
- **Sıvı:** +6 değerlikli krom Kaza Sonucu Açığa Çıkma bölümünde anlatıldığı gibi +3 değerlikli kroma indirgenmelidir. Sıvı atıklar atıklardan sorumlu kişiler aracılığı ile belirlenmiş lisanslı yerlere boşaltılmalıdırlar.
- **Yeraltı suları:** Krom ve bileşikleri II. liste maddeleridir.
- **Kirlenen Ambalajlar:** Kirlenen atıklar üzerinde “Özel Atık” yazan mühürlü plastik torbalara yerleştirilmeli lisanslı bir atık sorumlusu tarafından bertaraf edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Paketleme	25 veya 50 kg'lık iç tabakası polietilenle, dışı polipropilenle dokunmuş torbalarda; paletli ve etrafı plastikle sarılı ambalajlar.
Taşıma Sınıflandırılması	Toksik (zehirli) katı, inorganik, N.O.S.
Madde Tanıtım Numarası	3288 [UN No. 3288], Paketleme Grubu III
ICAO/IATA Sınıfı	6.1 UN No. 3288, PG III
IMDG Sınıfı	6.1 UN No. 3288, PG III, MFAG No.4.2, EMS No. 6.1-04
ADR.RID	6.1 UN No. 3288, PG III, Sınıflandırma Kodu : T5
Acil İşlem Kodu	2X
Zarar Tanıtım Numarası	60

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 11 / 13	Revizyon No: 08

Taşıma Zarar Sembolü**15. MEVZUAT BİLGİSİ**

Madde: Susuz Sodyum Bikromat

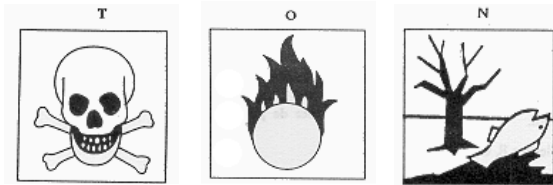
CAS No.: 10598-01-9

EC No.: 234-190-3

Sınıflandırması: O Yükseltgen-R8; Kanserojen Kategori 2-R45; Genetik Kategori 2-R46; Üreme Kategori 2-R60,R61; T+ Çok toksik-R26; T-Toksik-R25, 48/23; Xn-zararlı- R21; Deride Duyarlılık- R34, R42/43; N-Çevre için zararlı- R50/53

Etiketleme: O Yükseltgen; T+ Çok toksik; N-Çevre için zararlı; R:45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53; S:53-45-60-61

Tehlike Sembolü: T+, O, N



Risk İbareleri:

R45

Kanser yapabilir.

R42/43

Solunduğunda ve cilt ile temasında alerji yapabilir.

R46

Kalıtsal genetik hasarlara neden olabilir.

R8

Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

R21

Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R25

Yutulması halinde toksiktir.

R26

Solunması halinde çok toksiktir.

R34

Yanıklara neden olur.

R48/23

Toksik: Uzun süre solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R50/53

Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R60

Üremeyi olumsuz etkileyebilir

R61

Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir.

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 12 / 13	Revizyon No: 08

Güvenlik İbareleri: S53	Maruz kalmadan kaçınınız, talimatları elde edinin.
S36/37	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven giyin.
S63	Kazara solunması halinde; Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın.
S45	Bir kaza anında veya iyi hissetmiyorsanız hemen doktora veya hastaneye gidiniz.
S60	Bu madde ve onun konteynırı zararlı atık olarak depolanmalıdır.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının, özel talimatı/güvenlik bilgi formuna başvurun.

Direktif 76/464/EEC : Krom ve bileşikleri II. liste maddeleridir.

Yeraltı suları talimatı : Krom ve bileşikleri II. liste maddeleridir.

İlgili Yönetmelikler

The Chemical (Hazard Information and Packaging For Supply Regulations 1994) (CHIP2); SI No.3247

The Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail Regulations. 1994

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 1994;

General COSHH ACOP L5 ISBN 0-7176-0819-0

Environmental Protection ACT (1990)

Duty of Care Regulations (Section 34 of EP Act.)

Special Waste Regulations (1980)

EC Direktif 91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları

Diğer Dökümantasyonlar:

EH40. Occupational Exposure Limits, 1994 (Revised Annually)

HSE. Guidance Note EH2(Rev) – Chromium and its Inorganic Compounds

“Chromium and You” – HSE Guidance; MS(A) 16 (free issue)

CHIP 2 Approved Supply List, 2nd Edition L61 ISBN 0-7176-0858-1

CHIP 2 Approved Guide to Classification L63 ISBN 0-7176-0860-3

CHIP 2 Safety Data Sheet A.C.O.P L62 ISBN 0-7176-0859-X

Approved Carriage List [CDG (CPL) Regs 1994], L57 ISBN 0-7176-0745-3

pp. Met. for class. and pack. of dang. g. for car. by road and rail L53 ISBN 0-7176-0744-5

International Maritime Dangerous Goods Code

16. DİĞER BİLGİLER

Yukarıdaki bilgilere ilave olarak sorulacak sorulara cevaplar Soda Sanayii A.Ş. Kromsan Krom Bileşikleri Fabrikasından elde edilebilir. Bu bilgiler müşterilerin sağlık ve güvenlik ihtiyaçlarını değerlendirebilmelerini muktedir kılmak için sağlanmıştır. Soda Sanayii A.Ş.

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002-24692)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.	Sodyum Bikromat	Tarih: 01.07.1995 Rev. Tarihi: 17.07.2009
	Sayfa No: 13 / 13	Revizyon No: 08

Kromsan Krom Bileşikleri Fabrikası yanlış kullanımdan meydana gelecek kayıp ve zararlardan ve bilgilerin güvenilirliğinden sorumluluk kabul etmeyecektir. Yukarıdaki bilgiler “Regulation 6 of the Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 1994 (CHIP 2)” ye uygundur.