

**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU****1- KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMLAMASI**

ÜRETİCİ	PIGMENT SANAYİ A.Ş.
ACİL DURUMLAR İÇİN ADRES ve TELEFON NUMARALARI	Kemalpaşa Asfaltı No:44 Kemalpaşa İzmir/TURKEY Tel:+902328770400 Fax:+902328770401
ÜRÜN İSMİ	Çinko Tetrokşi kromat pigmenti
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMLARI	KROMİK ASİT, ÇİNKO TUZU; ÇİNKO KROM; ÇİNKO SARISI; ÇİNKO KROM SARISI; BAZİK ÇİNKO KROMAT; KROMYUM ÇİNKO OKSİT; ÇİNKO KROMAT(VI) HİDROKSİT; ÇİNKO HİDROKSİKROMAT; ÇİNKO TETRAOKSİT KROMAT; ÇİNKO TETROKSİKROMAT; PRIMROSE SARISI; CRO4ZN; OHS25370; RTECS GB3290000
ÜRÜN KODU	ZTC-19
KİMYASAL SINIFI	Inorganik çinko bileşiği; inorganik çinko tuzu.
KİMYASAL FORMÜLÜ	4Zn(OH)2ZnCrO4

**2- İÇERİK BİLGİLERİ**

CAS Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, Çinko tetrokşi Kromat
15930-94-6	236-878-9	Çinko tetrokşi kromat	4Zn(OH)2ZnCrO4	> 100

**3- TEHLİKE TANIMLAMASI**

TEHLİKE TANIMLAMASI	T Zehirli N Çevre için tehlikeli.
İNSANLAR VE ÇEVRE İÇİN TEHLİKE TEŞKİL EDEN DURUMLAR HAKKINDA BİLGİ	R 45 Kansere neden olabilir. R 22 Yutulması halinde zararlıdır. R 43 Ciltle temas halinde alerji yapabilir. R 50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

**4- İLK YARDIM**

MARUZ KALMA	
UZUN SÜRE MARUZ KALMA	AKUT, KRONİK
İLK YARDIM	
GÖZ TEMASI : Zararlı.	Temas halinde hemen en az 15 dakika boyunca gözleri yıkayın. Doktora danışın.
DERİ TEMASI : Zararlı.	Hemen su ve sabunla temas eden yeri iyice yıkayın. Acilen doktora başvurun.
YUTMA : Zararlı.	Doktora başvurun.
SOLUMA : Zararlı.	Solumuyorsa suni solunum yapın, soluyorsa taze oksijen verin. Açık havaya çıkarın ve doktora başvurun.
ZEHİRLİLİK TİPİ :	-
TAVSİYELER :	ANTİDOT olarak : kalsiyum disodyum edetat/dekstroz, intravenous; kalsiyum disodyum edetat/procaine, intramuscular. dimercaprol, intramuscular.

**5- YANGINA MÜDAHELE YOLLARI**

UYGUN SÖNDÜRME ORTAMI	CO2, söndürme tozları veya su spreyi. Büyük ölçekli yangınlarda su spreyi kullanın.
MALZEME TARAFINDAN OLUŞAN ÖZEL RİSK DURUMLARI, ÜRÜNLERİ VE YANICI VEYA ÇIKAN GAZLAR	Yangın durumunda, aşağıdakiler çıkabilir: Zehirli metal oksit dumanları Korozif gazlar/buharlar.
KORUYUCU EKİPMANLAR	Kendinden solunumlu elbise giyin. Geçiş imkanı vermeyen tam korumalı elbiseler kullanın.

**6- DÖKÜLMELERDE ALINACAK TEDBİRLER**

KİŞİSEL ÖNLEMLER	Koruyucu elbise kullanın. Korunmasız kişileri uzak tutun. Yeterli havalandırmayı sağlayın
ÇEVRESEL ÖNLEMLER	Uygun devlet izinleri olmadan malzemeyi çevreye salmayın. Aksi halde gerekli makamları uyarın.
TEMİZLEME YÖNTEMLERİ	Malzemeyi 13. maddede yazdığı gibi atın.
DİĞER YÖNTEMLER	Güvenli taşıma için 7.maddeye bakın. Kişisel korunma ekipmanları için 8.maddeye bakın. Doğadan uzaklaştırma için 13.maddeye bakın.

**7- TAŞIMA VE DEPOLAMA**

DEPOLAMA	Göz ve deri temasından kaçının. Kapalı muhafaza edin. Yiyeceklerden uzak tutun. Eğer temas ederse iyice yıkayın.
TAŞIMA	Ambalaj ağzını sıkıca kapayın. Serin, kuru yerlerde kapalı muhafaza edin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Ambalajı dikkatle açıp kapayın.
DİĞER	Solumayın ve yanıcı ortamlardan uzak tutun.

**8- MARUZ KALMA ve KİŞİSEL KORUNMA**

Ortalama hızı en az 0.5 m/s olan ve düzgün çalışan bir tehlikeli kimyasal dumanları için tasarlanmış çeker ocak.

LD<sub>50</sub> : > 5,000 mg/kg.

ÇİNKO KROMAT:

0.1 mg(CrO<sub>3</sub>)/m<sup>3</sup> OSHA tavan değeri

0.01 mg(Cr)/m<sup>3</sup> ACGIH TWA

0.001 mg(Cr(VI))/m<sup>3</sup> NIOSH tavsiye edilen TWA (10 saat)

HESAPLAMA METODU: Parçacık filtresi; Reagent; Visible spektrofotometre; NIOSH III # 7600, Hexavalent Chromium.

**Çalışma alanında izlemeyi gerektirecek limit maruz kalma değerleri:**

Çinko tetroksi kromat	mg/m <sup>3</sup>
TLV	0,05 A2 (Cr olarak)
ABD PEL	0,1 – Tavan değeri (CrO <sub>3</sub> olarak)

**Kişisel Korunma**

GÖZLER	Özel güvenlik gözlükleri. Göz yıkama istasyonları.
DERİ	Kauçuk eldivenler ve koruyucu giysiler, önlük, geçirgen olmayan eldivenler.
YUTMA	Kusturun ve doktora başvurun.
SOLUMA	Mekanik (Genel) havalandırma cihazları kullanın.
LOKAL HAVALANDIRMA ÇIKIŞLARI	Maruz kalma limitlerine göre mekanik(Genel) lokal havalandırma yeterlidir.
DİĞER KORUYUCU EKİPMANLAR	Genel kimyasallar için uygulanan tedbirler uygulanmalıdır. İçecek, yiyecek ve yemlerden uzak tutun. Bütün maruz kalmış giysileri hemen uzaklaştırın. İş bitiminde ve molalarda elleri yıkayın. Göz ve deri temasından sakının.

**9- FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

FORM	Toz, kristal	SUDAKİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	Çözünmez.
ERİME NOKTASI	316°C	RENK	Sarı
KAYNAMA NOKTASI	UYG.	KOKU	Kokusuz
DONMA NOKTASI	UYG.	MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI	578,95
DÖKME YOĞUNLUĞU ±15 %	400kg/m <sup>3</sup>	BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYG.
SPESİFİK GRAVİTE ± 0,1	3,4	BUHARLAŞMA HIZI	UYG.
DİĞER VERİLER		pH± 1	7

**10- STABİLİTE ve REAKTİVİTE**

STABİLİTE	Normal koşullarda stabildir.
STABİL OLMAMA NEDENLERİ	160°C' de bozular.
POLİMERİZASYON ve TEHLİKELERİ	Yok.
STABİLİTE DIŞI DURUMLARI	Belirtilen şekillerde saklandığında her hangi bir stabilite dışı durumla karşılaşmaz.
TEHLİKELİ PARÇALANMA ÜRÜNLERİ	Zehirli metal oksit buharları, korozif gazlar/buharları.

**11- ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ**

Akut zehirlilik ve asal tahriş edici etki.

DERİDE	Deri ve mukus tabakaya tahriş edici etki.
GÖZDE	Göze çok zarar verebilen güçlü tahriş edici etki.
HASSASLAŞTIRMA	Yoktur.
KISA SÜRE MARUZ KALMA ETKİLERİ	Tozunu solumak tahriş edicidir.
UZUN SÜRE MARUZ KALMA ETKİLERİ	Sürekli veya uzun süre maruz kalmak deride dermatitis etkisi, hassaslık, astım, geniz ülseri yapabilir. Bu madde insanlarda kanserojendir ve genetik zarar verebilir.
KANSEROJEN DURUMU	NTP: Bilinen insan kanserojeni; IARC: İnsanlar ve hayvanlar üzerindeki etkileri yeterince denenmiştir, Grup 1; ACGIH: A1- Teyit edilmiş insan kanserojeni; EC: Kategori 1. Kromat, krom pigmentleri ve kromiyum kaplama üretimlerinde çalışan işçilerde akciğer ve sinovyal kanser vakalarında artış olduğu gözlenmiştir. Çinko kromat sıçanlarda intrabronchial implantasyon olarak denenmiş ve bronş carcinomas ürettiği; intrapleural olarak lokal tümörler ürettiği ve subcutaneous ve intramusküler enjeksiyonla da local sarcomas ürettiği gözlenmiştir.

**12- EKOLOJİK BİLGİ**

Aynı zamandan balıklar ve planktonlar için zehirlidir. Gerekli hükümet izinleri olmadan bu malzemeyi çevreye salmayın.

**13- DOĞADA UZAKLAŞTIRMA**

Hükümet veya lokal devlet kısıtlamalarına uyarak uygun uzaklaştırma yapın. Uzaklaştırma resmi hükümlere göre yapılmalıdır.

**14- TASIMA BİLGİLERİ**

**UYGUN YÜKLEME İSMİ** : İNORGANİK ZEHİRLİ KATI, n.o.s.  
**TEHLİKE SINIFI** : 6.1  
**U.N. NUMARASI** : 3288  
**PAKETLEME GRUBU** : III

**Kara taşımacılığı ADR/RID (cross-border)**

**ADR/RID SINIFI** : 6.1  
**U.N. NUMARASI** : 3288  
**MADDE** : 65C

**Deniz taşımacılığı IMDG:**

**IMDG SINIFI** : 6.1  
**U.N. NUMARASI** : 3288  
**PAKETLEME GRUBU** : III

**15- YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA**

T : Zehirli

N : Çevreye zararlı.

**AVRUPA RISK ve GÜVENLİK KODLARI**

- R 45 Kansere yol açabilir.
- R 22 Yutulduğunda zararlıdır.
- R 43 Cilt ile temasında alerji yapabilir.
- R 50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
- S 53 Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını okuyun.
- S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun.  
(Mümkünse bu etiketi gösterin).

**16- DiĞER BİLGİLER**

Yukarıdaki bilgiler firmamızın derlediği bilgilerdir. Bilgiler, tedarikçinin ürünü konusundaki ve sevk tarihindeki bilgilerdir ve satış şartlarına bağlıdır. Şayet ürün tekrardan dağıtılır veya formülasyonu yenilenirse, zararları ile ilgili detaylar ve güvenli kullanımı ile ilgili bilgiler tüm kullanıcılara aktarılmalıdır. Önceden belirlenen amaç dışında kullanımında, kullanıcı ortaya çıkacak riskleri göz önüne almalıdır. Kullanıcılar ürünün kullanım amaçlarına uygunluğu açısından emin olmalıdırlar. Gerekirse firmamızın teknik servis departmanına danışabilirler.