

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	Stronsiyum kromat pigmenti
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMLARI	KROMİK ASİT, STRONSİYUM TUZU; C.I. PIGMENT SARI 32; KOYU LİMON SARI; STRONSİYUM KROMAT 12170; STRONSİYUM KROMAT A; STRONSİYUM SARISI; KROMİK ASİT, STRONSİYUM TUZU(1:1); STRONSİYUM KROMAT(1:1); STRONSİYUM KROMAT(VI); STRONSİYUM KROMAT X-2396; X-2865; STCC 4963377; NA 9149; OHS21990; RTECS GB3240000
ÜRÜN KODU	SC-47
KİMYASAL SINIFI	Inorganik stronsiyum bileşiği; inorganik stronsiyum tuzu.
KİMYASAL FORMÜLÜ	SrCrO ₄

2- İÇERİK BİLGİLERİ

CAS Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, Stronsiyum Kromat
7789-06-2	232-142-6	Stronsiyum kromat	SrCrO ₄	> 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 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 :	-

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.

LD₅₀ : > 5,000 mg/kg.

STRONSIYUM KROMAT:

0.1 mg(CRO₃)/m³ OSHA tavan değeri

0.0005 mg(Cr)/m³ ACGIH TWA

0.001 mg(Cr(VI))/m³ NIOSH tavsiye edilen TWA

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

Çalışma alanında izlemeyi gerektirecek limit maruz kalma değerleri:

Stronsiyum kromat	mg/m³
ACGIH TLV	0,0005 A2 (as Cr)
BEÇİKA TWA	0,5
DANİMARKA TWA	0,5
FINLANDİYA TWA	0,5 (Kanserojen)
HOLLANDA TWA	0,01 (Cr olarak)
ABD PEL	0,1 – Tavan değeri (CrO ₃ 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	Az olarak çözünür (0.12 % 15°C' de)
ERİME NOKTASI	Yok.	RENK	Sarı
KAYNAMA NOKTASI	UYG.	KOKU	Kokusuz
DONMA NOKTASI	UYG.	MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI	203,62
DÖKME YOĞUNLUĞU ±15 %	250kg/m ³	BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYG.
SPEŞİFİK GRAVİTE ± 0,1	6	BUHARLAŞMA HIZI	UYG.
DİĞER VERİLER		pH± 1	7

10- STABİLİTE ve REAKTİVİTE

STABİLİTE	Normal koşullarda stabildir.
STABİL OLMAMA NEDENLERİ	Isı, kıvılcım, alev ve diğer ateşleme kaynaklarından sakının. Uygunsuz malzemeye temasından sakının.
POLİMERİZASYON ve TEHLİKELERİ	Yok.
STABİLİTE DIŞI DURUMLARI	Belirtilen şekillerde saklandığında her hangi bir stabilite dışı durumla karşılaşmaz.
TEHLİKELİ PARÇALANMA ÜRÜNLERİ	Kromiyum 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.
KRONİK ZEHİRLİLİK İÇİN SUBAKUT BİLGİLERİ	Stronsiyum düşük zehirliliğe sahiptir. Yüksek dozlar kanın pıhtılaşmasını önleyip karaciğer ve adrenal fonksiyonlarda bozukluğa neden olabilir. Kromatlar ülsere, burun delinmelerine, karaciğer ve böbreklere zarara ve deri ülserine neden olabilir.
DİĞER ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ	Bu malzemenin bizim bilgimize göre akut ve kronik zehirliliği tam olarak bilinmemektedir. IARC-1: Tün insanlarda kanserojen : yeterli düzeyde kanserojen. NTP-1: Kanserojen olarak bilinir.: insanlar üstünde yeterli düzeyde çalışmalar yapılmıştır. ACGIH A2: Kanserojen olarak tahmin edilmektedir: Madde doz seviyelerinde deneysel hayvanlarda kanserojendir, (idarece, histolojik tiplerde veya işçi maruziyetine uygun mekanizmalarda) Maruz kalmış insanlarda kanser riskini doğrulayan epidemiolojik çalışmalar yetersizdir. Kimyasal Maddelerin Zehirli Etkilerinin Kayıtları (RTECS) tümörlü ve/veya kanserojen ve/veya neoplastik veri içermektedir.

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.

Tavsiye edilen temizleme ajanı : Su, eğer varsa temizleme ajanları.

14. TAŞIMA BİLGİLERİ

UYGUN YÜKLEME İSMİ : ZEHİRLİ KATI BİLEŞİĞİ, 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 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. DİĞER 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.