

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	Krom sarı Pigmenti
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMLARI	KROMİK ASİT, KURŞUN(2+) TUZU; KURŞUN KROMAT(VI); KROM SARI; KRAL SARISI; LEIPZIG SARISI; PARIS SARISI; PLUMBUS KROMAT; DOĞAL KROKOİT; KOLONYA SARISI; KURŞUN(VI) KROMAT; KROMİK ASİT (H ₂ CrO ₄), KURŞUN(2+) TUZU (1:1); KURŞUN KROMAT(VI) (PbCrO ₄); KURŞUN KROMAT (PbCrO ₄); KURŞUN KROMİYUM OKSİT (PbCrO ₄); CrO ₄ Pb; OHS12580; RTECS GB2975000
ÜRÜN KODU	P-101/P-103/L-105/L-107/M-109/PC-101/PC-103/ LC-105/LC-107/MC-109/PC-101-25/PC-103-27/MC-109- 11/PC-B-5922/MC-B-5922/PC-C-1914/PC-C-1952/PC- C-1953
KİMYASAL SINIFI	İnorganik kurşun bileşiği; inorganik kurşun tuzu.
KİMYASAL FORMÜLÜ	XPbCrO ₄ YPbSO ₄

2- İÇERİK BİLGİLERİ

Cas Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, Kurşun Kromat
1344-37-2	231-846-0	Kurşun sülfokromat	XPbCrO ₄ YPbSO ₄	> 60

3- TEHLİKE TANIMLAMASI

TEHLİKE TANIMLAMASI	T Zehirli N Çevre için tehlikeli.
İNSANLAR VE ÇEVRE İÇİN TEHLİKE TEŞKİL EDEN DURUMLAR HAKKINDA BİLGİ	R 61 Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. R 62 Üremeyi bozucu risk olasılığı. R 33 Toplam etkilerin tehlikesi. R 40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturabilir.

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 :	T
TAVSİYELER :	Antidot olarak; dekstroz/su, intravenos; mannitol çözeltisi, intravenous; dimercaprol, intramuscular; calcium disodium edetate/procaine, intramuscular; penicillamine, oral. dimercaprol, intramuscular.

5- YANGINA MÜDAHELE YOLLARI

UYGUN SÖNDÜRME ORTAMI	CO2, söndürme tozları veya su spreyi. Büyük ölçekli yangınlarda su spreyi veya alkole dayanıklı köpük kullanın.
KORUYUCU EKİPMANLAR	Kendineden 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.

Çalışma alanında izlemeyi gerektirecek limit maruz kalma değerleri:

Kurşun kromat	Mg/m ³
ACGIH TLV	0,05 Pb 0,05 Cr
BELÇİKA TWA	0,05
ALMANYA TWA	0,05
HOLLANDA TWA	0,05
ABD PEL	0,001 Cr(VI)

Kişisel Korunma

GÖZLER	Özel güvenlik gözlükleri. Göz yıkama istasyonları.
DERİ	Kauçuk eldivenler ve koruyucu giysiler, önlük, geçirgen olmayan eldivenler.
SOLUMA	Yüksek konsantrasyonlarda uygun solunum cihazı kullanın.
LOKAL HAVALANDIRMA ÇIKIŞLARI	Maruz kalma limitlerine göre mekanik(Genel) lokal havalandırma yeterlidir.
DİĞER KORUYUCU EKİPMANLAR	Genel kimyasallar için uygulanan tedbirler uygulanmalıdır. içecek, 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	844°C	RENK	Sarı
KAYNAMA NOKTASI	UYG.	KOKU	Kokusuz
DONMA NOKTASI	UYG.	MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI	X(323)+Y(303)
DÖKME YOĞUNLUĞU ±15 %	500kg/m ³	BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYG.
SPESİFİK GRAVİTE	5,5±0,1	BUHARLAŞMA HIZI	UYG.
DİĞER VERİLER		pH	6,0 ±1,0

10- STABİLİTE ve REAKTİVİTE

STABİLİTE	Normal koşullarda stabildir.
STABİL OLMAMA NEDENLERİ	Isı ve kolay oksidanlar.
POLİMERİZASYON ve TEHLİKELERİ	Yok.
TEHLİKELİ PARÇALANMA ÜRÜNLERİ	Termal parçalanma ürünleri: kurşun oksit buharı ve krom bileşikleri.

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	Kurşun ve kurşun bileşikleri karın ağrısı, ishal, iştah eksikliği, metalik tat, mide bulantısı, kusma, halsizlik, uykusuzluk, kas yorgunluğu, eklem ve kas ağrısı, alınganlık, sinirlilik, baş ağrısı ve baş dönmesine sebep olabilir. Kırmızı kan hücreleri zarar görek anemi görülebilir. Gastrit ve böbrek, karaciğer, erkek üreme organları ve merkezi sinir sisteminde zarar da görülebilir. Krom (VI) bileşikleri deri ülseri, kusmalı ve ishali gastrointestinal tahriş etkisi, böbrek ve karaciğer rahatsızlıklarına yol açabilir. Çok maruz kalınırsa sonuç ölümcül olabilir. Tozları gözlere, burna, gırtlığa ve bronşlara çok tahriş edicidir. Akciğerlerde, genizde, sinuslerde, midede ve larinksde kansere yol açabilir.
DİĞER ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ	Anne karnındaki çocuğa zarar verebilir. Üremeyi bozucu risk olasılığı. Bizim bilgimize göre bu malzemenin akut ve kronik zehirliliği tam olarak bilinmemektedir. EPA-A: insan kanserojeni: maruz kalma ve kanser arasında bir bağlantıyı destekleyecek epidemiolojik çalışmalardan tatminkar kanıtlar.
KANSEROJEN DURUMU	NTP: Bilinen İnsan Kanserojeni: IARC: İnsanlarda Yetersiz Kanıt, Hayvanlarda yeterli kanıt, Group 2B (Kurşun ve inorganik kurşun bileşikleri), İnsanlarda yeterli kanıt, hayvanlarda yeterli kanıt, Group 1 (Hekzavalent krom bileşikleri); ACGIH: A2 –Muhtemel İnsan Kanserojeni; TRGS 905: K 3 Kromat, kromat pigmenti üretimi ve krom kaplama sanayinde çalışan işçilerde fazladan akciğer ve sinonasal kanser görülme riski olduğu rapor edilmiştir. Kurşun kromat ve bunlardan türeyen pigmentler sıçanların bronşları üzerinde önemli bir tümör vakası artışı görülmeden test edilmiştir. Aynı zamanda subakut ve intramusküler enjeksiyon üzerinde denenmiş ve enjeksiyon bölgesinin yanında kötü tümörler görülmüştür. Farelere intramusküler olarak kurşun kromat verildiğinde tümör vakalarında artış olduğu görülmemiştir.

>12 gm/kg oral-fare LD50; 156 mg/kg intraperitoneal-guinea domuz LD75; 11250 mg/kg/90 day(s) devamlı oral-köpek TDLo.

MAK değeri, kurşun için < 0,1 mg/m³.

BAT değerleri kandaki kurşun için < 70µg/dL.

Kurşun(kan-kadınlar < 45 yaş) < 30µg/dL.

δ-Aminolevulinik asit (kadınlar < 45 yaş) < 6 mg/dL.

TLV-TWA değeri, kurşun için < 0,15 mg/m³.

Kanserojen etkileri : Yoktur.

12- EKOLOJİK BİLGİ

Aynı zamandan balıklar ve planktonlar için zehirlidir. Gerekli hükümet izinleri olmadan bu malzemeyi çevreye salmayın. Toplamdaki akış debisi 25 g/h aşan üretici fabrikalardan çıkan tozlar 5 mg/m³ değerini kurşun ve krom için aşmamalıdır.

13- DOĞADA UZAKLAŞTIRMA

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

14- TASIMA BİLGİLERİ

UYGUN YÜKLEME İSMİ : KURŞUN BİLEŞİĞİ, ÇÖZÜNÜR, n.o.s.
TEHLİKE SINIFI : 6.1
U.N. NUMARASI : 2291
PAKETLEME GRUBU : III

Kara taşımacılığı ADR/RID (cross-border)

ADR/RID SINIFI : 6.1
U.N. NUMARASI : 2291
MADDE : 62C

Deniz taşımacılığı IMDG:

IMDG SINIFI : 6.1
SAYFA NUMARASI : 6170
U.N. NUMARASI : 2291
PAKETLEME GRUBU : III

15- YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

T : Zehirli

N : Çevreye zararlı.

AVRUPA RISK ve GÜVENLİK KODLARI

- R 61 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R 62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.
- R 33 Toplam etkilerin tehlikesi.
- R 40 Tedavisi mümkün olmayan etki oluşturabilir.
- 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 sevki 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.