

## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 1- KİMYASAL ÜRÜN VE FİRMA TANIMLAMASI

TEDARİKÇİ	MNC PİGMENT AV SANAYİ TİCARET A.Ş.
ACİL DURUMLAR İÇİN ADRES ve TELEFON NUMARALARI	Kemalpaşa O.S.B Mahallesi İzmir-Kemalpaşa Asfaltı No:50 Kemalpaşa İzmir / TURKEY Tel:+902328770400 Fax:+902328770401
ÜRÜN İSMİ	Kurşun(II) nitrat
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMLARI	Kurşun nitrat, kurşun(II) nitrat
KİMYASAL SINIFI	Inorganik kurşun bileşiği; inorganik kurşun tuzu.
KİMYASAL FORMÜLÜ	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

### 2-İÇERİK BİLGİLERİ

Cas Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, Kurşun Nitrat
10099-74-8	233-245-9	Kurşun(II) nitrat	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	100

### **3-TEHLİKE TANIMLAMASI**

TEHLİKE TANIMLAMASI	T Zehirli N Çevreye zararlı.
İNSANLAR VE ÇEVRE İÇİN TEHLİKE TEŞKİL EDEN DURUMLAR HAKKINDA BİLGİ	R61 Doğmamış çocuğa zarar verebilir. R20/22 Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır. R33 Kumülatif etkiler tehlikesi. R50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. R62 Muhtemel doğurganlık zayıflaması riski.

### **4-İLK YARDIM**

<b>MARUZ KALMA</b>	
<b>UZUN SÜRE MARUZ KALMA</b>	<b>AKUT, KRONİK</b>
	<b>İLK YARDIM</b>
GÖZ TEMASI :	Bol suyla göz tamamen açıkken yıkayın. Gerekliyse göz uzmanı çağırın.
DERİ TEMASI :	Bol suyla yıkayın, kirlenen elbiseleri çıkarın.
YUTMA :	Hemen hastaya bol su içirin. Doktora başvurun.
SOLUMA :	Solumuyorsa ağızdan veya mekanik solunum yapın.Eğer gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktora başvurun.

### **5-YANGINLA MÜDAHELE YOLLARI**

UYGUN SÖNDÜRME ORTAMI	En yakında bulunan materyellere uygun olarak.
ÖZEL RİSKLER	Yanıcı değildir. Çepeçevre ateş, tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda azot oksitler çıkabilir.
YANGIN KORUYUCU ÖZEL EKİPMANLAR	Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmadan durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kiyafet giyin.
DİĞER BİLGİLER	Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yer altı suyuna sızmasını engelleyin.

### **6-DÖKÜLMELERDE ALINACAK TEDBİRLER**

KİŞİSEL ÖNLEMLER	Madde ile teması engelleyin. Tozları teneffüs ettikten sonra kapalı odalara temiz hava sağlayın.
ÇEVRESEL ÖNLEMLER	Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.
TEMİZLEME YÖNTEMLERİ	Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin. 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	Kapalı ve kuru muhafaza edin. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcak kaynaklardan uzakta tutun. Depo sıcaklığı kısıtlaması yoktur.
DİĞER	Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

### **8 -MARUZ KALMA ve KİŞİSEL KORUNMA**

spesifik kontrol parametresi

EC

İsim : Kurşun bileşikleri

Doğurganlık: R(F)3: insanlarda olası toksik etkilerin gelişmesine neden olduğu düşünülebilir.

Embriyotoksik: R(E)1: insanlarda gelişim toksikliğine neden olduğu bilinir.

**Kişisel Korunma**

GÖZLER	Özel güvenlik gözlükleri. Göz yıkama istasyonları.
DERİ	Tam temas halinde Eldiven malzemesi:Nitril kauçuk, 0.11 mm. kalınlıkta, etkileme zamanı: minimum 480 dk. Sıçrama ile temas durumunda: Nitril kauçuk, 0.11 mm kalınlıkta, etkileme zamanı: minimum 480 dk.
SOLUMA	Tozlar oluştuğunda gerekebilir.
ENDÜSTRİYEL HİJYEN	Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem kullanın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

**9-FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

FORM	Toz, kristal	SUDAKİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	522 g/lit (20°C)
ERİME NOKTASI	470°C	RENK	Renksiz
KAYNAMA NOKTASI	UYG.	KOKU	Kokusuz
ALEV ALMA NOKTASI	Yanıcı değildir.	MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI	331,2
PARLAMA NOKTASI	Yanıcı değildir.	BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU	UYG.
SPEŞİFİK GRAVİTE ±0,1	4,5±0,1	BUHARLAŞMA HIZI	UYG.
DİĞER VERİLER		pH	3-4

## **10-STABİLİTE ve REAKTİVİTE**

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR	Hiçbir bilgi yoktur.
KAÇINILMASI GEREKEN MATERYALLER	Organik yanıcı maddeler, amonyum bileşikleri, asetatlar, alkoller
TEHLİKELİ BOZUNMA ÜRÜNLERİ	Yangın durumunda bölüm 5'e bakınız.
EK BİLGİ	Güçlü oksitleyici ajan, patlayabilir.

## **11-ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ**

Akut zehirlilik : Bu malzemenin toksikliği hakkında nicel bir data yoktur.

Akuta yakından kronik zehirliliğe: embriyotoksik etki: hamile kadınlar ürüne maruz bırakılmamalıdır. Hayvan deneyleri, maddenin aynı zamanda insanda da üreme performansını azalttığı izlenimi bırakmaktadır.

Diğer toksikolojik bilgi:

Solunum: Tozlar oluştuğunda emilim

Gizlilik döneminden sonra: metal tadı, salivasyon, kusma, kan basıncında düşüş. Yüksek miktarda alındıktan sonra öldürücü etkisi olabilir.

Diğer notlar: aşağıdaki genel olarak kurşun bileşimini kapsar: gastrointestinal sistem yoluyla az emilimi nedeniyle, yalnızca çok yüksek dozlardaki akut durumlar intoksikasyona neden olur. Birkaç şok ile devam eder. Kronik olarak alımı periferik kas zayıflığına neden olur ("bilek düşmesi"), anemi ve merkez sinir rahatsızlıkları. Çocuk doğurma yaşındaki kadınlar uzun süre madde ile temas halinde olmamalıdır. (kritik limit değerli gözlenmelidir).

Diğer etki: Gittikçe artan tehlike.

Diğer veriler: kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## **12-EKOLOJİK BİLGİ**

Biyolojik etkiler: Tesbiti için uygun metotlar, inorganik malzemeler için uygun değildir.

Ekotoksik etkiler:

Biyolojik etkiler:

Suda yaşayan canlılar için çok zehirlidir. Su ortamında uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Balık zehirlilik bilgisi: LC<sub>50</sub>:12 mg/l /96h.

İleri ekolojik veriler:

Aşağıdakiler kurşun bileşikleri için genel bilgilerdir.

Biyolojik etkiler: sudaki organizmalar için zehirlidir (Serbest kurşun olarak hesaplanmıştır)balık: 1.4 mg/l yukarısı öldürücü

Aşağıdaki genel bilgiler nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrifikasyonuna katkıda bulunur.

İçme suyu için tehlike. Balık : LC<sub>50</sub> > 500 mg/l

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin.

### **13-DOĞADA UZAKLAŞTIRMA**

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

### **14-TAŞIMA BİLGİLERİ**

<b>Kara ve demir yolları ADR/RID</b>	<b>:</b>	<b>KURŞUN NİTRAT</b>
<b>ADR/RID SINIFI</b>	<b>:</b>	<b>5.1(6.1)</b>
<b>U.N. NUMARASI</b>	<b>:</b>	<b>1469</b>
<b>AMBALAJ GRUBU</b>	<b>:</b>	<b>II</b>
<b>Denizyolu taşımacılık IMDG</b>	<b>:</b>	<b>KURŞUN NİTRAT</b>
<b>IMDG SINIFI</b>	<b>:</b>	<b>5.1</b>
<b>EMS NUMARASI</b>	<b>:</b>	<b>5.1-0</b>
<b>U.N. NUMARASI</b>	<b>:</b>	<b>1469</b>
<b>AMBALAJ GRUBU</b>	<b>:</b>	<b>II</b>
<b>MARINE POLLUTANT</b>	<b>:</b>	<b>P</b>
<b>Havayolu taşımacılık IATA</b>	<b>:</b>	<b>KURŞUN NİTRAT</b>
<b>IATA SINIFI</b>	<b>:</b>	<b>5.1</b>
<b>U.N. NUMARASI</b>	<b>:</b>	<b>1469</b>
<b>AMBALAJ GRUBU</b>	<b>:</b>	<b>II</b>

### **15-YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA**

T : Zehirli

N : Çevreye tehlikeli.

### **AVRUPA RISK ve GÜVENLİK KODLARI**

- R 61 Doğmamış çocuğa zarar verebilir.
- R 20/22 Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde zararlıdır.
- R 33 Kümülatif etiler tehlikesi.
- R 50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
- R 62 Uzun dönemli doğurganlık zayıflaması riski.
- S 53 Maruz kalmaktan kaçının.
- S 45 Kullanmadan önce özel talimatlarını elde edin.
- S 60 Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın (mümkünse etiketini gösteriniz). Bu materyal ve kabı kesinlikle tehlikeli atık statüsünde yok edilmelidir. Çevreye salıvermekten kaçının.
- S 61 Güvenlik bilgisi formlarındaki talimatlara başvurun.

### **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.