

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

ÜRETİCİ	PIGMENT SANAYI A.Ş.
ACİL DURUMLAR İÇİN ADRES ve TELEFON NUMARALARI	Kemalpaşa Asfaltı No:44 Kemalpaşa İzmir/TURKEY Tel:+902328770400 Fax:+902328770401
ÜRÜN İSMİ	Sari Demir Oksit Pigmenti
TİCARİ İSİMLERİ/ EŞANLAMALARI	Demir oksit
ÜRÜN KODU	ASY, ASY-29
KİMYASAL SINIFI	Inorganik metal oksitler, demir oksit
KİMYASAL FORMÜLÜ	FeHO <sub>2</sub>

**2- İÇERİK BİLGİLERİ**

Cas Numarası	EC (EINECS) Numarası	Kimyasal İsmi	Formülü	%, Demir Oksit
20344-49-4	243-746-4	Demir oksit	FeHO <sub>2</sub>	100

**3- TEHLİKE TANIMLAMASI**

TEHLİKE TANIMLAMASI	X <sub>i</sub> Tahriş edici
İNSANLAR VE ÇEVRE İÇİN TEHLİKE TEŞKİL EDEN DURUMLAR HAKKINDA BİLGİ	R 36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

**4- İLK YARDIM**

MARUZ KALMA	
UZUN SÜRE MARUZ KALMA	AKUT, KRONİK
İLK YARDIM	
GÖZ TEMASI : Zararlı.	Akan su altında birkaç 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	CO <sub>2</sub> , söndürme tozları veya su spreyi. Büyük ölçekli yangınlarda su spreyi 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.
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 ağızını sıkıca kapayın. Serin, kuru yerlerde kapalı muhafaza edin. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Ambalajı dikkatle açıp kapayın.
DİĞER	Solumayın.

**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:**

OSHA PEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (dumanı)

**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**

<b>FORM</b>	Toz, kristal	<b>SUDAKİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ</b>	Çözünmez
<b>ERİME NOKTASI</b>	1538°C	<b>RENK</b>	Sarı
<b>KAYNAMA NOKTASI</b>	UYG.	<b>KOKU</b>	Kokusuz
<b>DONMA NOKTASI</b>	UYG.	<b>MOLEKÜLAR AĞIRLIĞI</b>	177,7
<b>DÖKME YOĞUNLUĞU ±15 %</b>	220kg/m <sup>3</sup>	<b>BUHARLAŞMA YOĞUNLUĞU</b>	UYG.
<b>SPESİFİK GRAVİTE</b>	4,1±0,1	<b>BUHARLAŞMA HIZI</b>	UYG.
<b>DİĞER VERİLER</b>		<b>pH</b>	5,5±1,0

**10- STABİLİTE ve REAKTİVİTE**

STABİLİTE	Normal koşullarda stabildir.
STABİL OLMAMA NEDENLERİ	170°C de parçalanma başlar.
POLİMERİZASYON ve TEHLİKELERİ	Yok.
STABİL OLMAMA DURUMLARI ve MALZEMELERİ	Asitler. Oksitleyici malzemeler. Tehlikeli bilinen reaksiyonu yoktur.
TEHLİKELİ PARÇALANMA ÜRÜNLERİ	Termal parçalanma ürünleri: Metal oksit buharı.

**11- ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ**

Asal tahriş edici etki.

DERİDE	Deri ve mukus tabaka üzerinde tahriş edici etki.
GÖZDE	Toz: Tahriş edici etki
HASSASLAŞTIRMA	Yoktur.
KRONİK ZEHİRLİLİK İÇİN SUBAKUT BİLGİLERİ	Demir bileşikleri kusmaya, diarreya' ya, pembe idrara, siyah dışkıya ve karaciğer rahatsızlıklarına yol açabilirler. Böbreklere zarar verebilir. Solunum sistemini tahriş edicidir, eğer tozları solunursa pulmanory fibrosis' e yol açabilir.
DİĞER ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ	Bizim bilgimize göre bu malzemenin akut ve zehirlilik bilgisi çok iyi bilinmemektedir. EPA, IARC, NTP, OSHA veya ACGIH 'e göre hiçbir kanserojen bilgi mevcut değildir.

**12- EKOLOJİK BİLGİ**

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- TAŞIMA BİLGİLERİ****UYGUN YÜKLEME İSMİ** : Yok.**RİSK SINIFI** : Yok.**Kara taşımacılığı ADR/RID (cross-border)****ADR/RID CLASS** : Yok.**Denizyolu taşımacılığı IMDG:****IMDG CLASS** : Yok.

Taşımacılık için tehlikeli değildir.

**15- YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA**

X<sub>i</sub> : Tahriş edici

**AVRUPA RISK ve GÜVENLİK KODLARI**

R 36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

S 26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S 37/39 Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

**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.