

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Baskı Tarihi: Ekim 2023

Son Revizyon: Aralık 2023

1. MALZEMENİN VE TEDARİKÇİNİN TANIMLANMASI**1.1 Ürün tanımlayıcı**

Ürün adı: MMA Paint

Tavsiye edilen kullanım: MMA ESASLI YOL ÇİZGİ VE BETON BOYASI

1.2 Ürün tedarikçisinin detayları

Tedarikçi adı: ISOCO İNŞAAT VE İZOLASYON

Adres: Ostim OSB Mah. 1140 Sok. No:14 06374 Yenimahalle, Ankara

Telefon: 0312 397 11 55

E-posta: info@isoco.com.tr

Web Sitesi: colorandpolish.com

1.3 Acil durum telefon numaraları

Zehir Danışma Merkezi 114

2. TEHLİKELERİN BELİRLENMESİ

ACİL DURUMA GENEL BAKIŞ: YANICI sıvı ve buhar. Hassaslaştırıcı. Bu ürün kansere neden olduğundan şüphelenilen bir bileşen içerir. Ancak, solunabilir olmayan bir formdadır ve solunması halinde maruz kalma olasılığı düşüktür. Bu sınıflandırma yalnızca toz veya toz formuna maruz kalındığında geçerlidir (örn. zımparalama, taşlama).

GHS Sınıflandırması

Carc. 2, Flam. Liq. 2, Cilt Tahriş Edici. 2, Cilt Hassasiyeti 1, STOT SE 3 RTI

Ürün Sembol(ler)i**Sinyal Kelimesi****TEHLİKE****GHS TEHLİKE AÇIKLAMALARI**

Yanıcı Sıvı, kategori2

Cilt Tahrişi, kategori2

Cilt Hassaslaştırıcı, kategori1

STOT, tek maruz kalma, kategori 3

Kanserojenlik, kategori 2

H225 Yüksek derecede yanıcı sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine neden olur.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir

H335 Solunum tahrişine neden olabilir..

GHS ÖNLEM BEYANLARI

- P201 Kullanmadan önce özel talimatlar alın.
- P210 Isıdan/kıvılcımdan/açık alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
- P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P240 Yer/bağ konteyneri ve teslim alma ekipmanı.
- P241 Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma/.../ ekipmanı kullanın.
- P242 Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
- P243 Statik boşalmaya karşı önlem alın.
- P261 Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumaktan kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın.
- P281 Gerekli şekilde kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- P302+P352 CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P308+P313 Maruz kaldıysanız: Tıbbi tavsiye/müdahale alın.
- P312 Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR MERKEZİ veya doktor/hekim çağırın.
- P333+P313 Cilt tahrişi veya kızarıklık oluşursa: Tıbbi tavsiye/müdahale alın.
- P362 Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
- P363 Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.
- P403+P233 İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

3. BİLEŞİM/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Adı	CAS-No.	Ağırlıkça%	GHS Sembolleri	GHS Beyanları
Kalsiyum Karbonat	1317-65-3	25-50	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Kristal Silika, Kuvars	14808-60-7	10-25	GHS08	H351
Metil Metakrilat (MMA)	80-62-6	20-40	GHS02-GHS07	H225-315-317-332-335
2-Etilheksil akrilat (EHA)	103-11-7	2.5-10	GHS07	H315-317-335
Titanyum Dioksit	13463-67-7	2.5-10	Bilgi Yok	Bilgi Yok

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



İLK YARDIM - GENEL TAVSİYE: Semptomlar devam ettiğinde veya şüphe duyulan her durumda tıbbi yardım alın.

İLK YARDIM - SOLUNUM: Temiz havaya çıkın. Semptomlar devam ederse bir doktora danışın.

İLK YARDIM - YUTMA: Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerindeyse ağzını çalkalayın ve bol su için. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Bir doktora danışın.

İLK YARDIM - CİLT TEMASI: Etkilenen bölgeyi derhal sabun ve bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Semptomlar devam ederse bir doktora danışın.

İLK YARDIM - GÖZ TEMASI: Derhal bol su ile göz kapaklarının altını da kapsayacak şekilde en az 15 dakika yıkayın. Belirtiler devam ederse bir doktora danışın.

EN ÖNEMLİ BELİRTİLER VE ETKİLER: Temas, maruz kalan bölgelerde tahrişe ve kızarıklığa neden olur. Gözlerde ve göz kapaklarında ağrılı batma veya yanmaya, gözlerde sulanmaya neden olur. Uzun süreli temas ciddi cilt tahrişine veya hafif yanıklarabile neden olabilir. Soluma veya yutma yoluyla aşırı maruz kalma uyuşukluk, baş dönmesi, kafa karışıklığı, baş ağrısı veya koordinasyon kaybına neden olabilir.

HEKİME NOTLAR: Semptomatik olarak tedavi edin. Büyük miktarlarda yutulması veya solunması halinde derhal zehir tedavi uzmanına başvurun.

5. KAZARA SALINIM ÖNLEMLERİ

5.1 Kaza Sonucu Açığa Çıkma Önlemleri

MALZEMENİN SERBEST KALMASI VEYA DÖKÜLMESİ DURUMUNDA ATILMASI GEREKEN ADIMLAR: Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın (yakın alanda sigara, işaret fişeği, kıvılcım veya alev yok). Statikdeşarjlara karşı önlem alın. Ürünle çalışırken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın. Daha sonra bertaraf etmek için sıvı dökülmesinin çok ilerisine set çekin. Emilen malzemeyi toplamak için kıvılcım çıkarmayan temiz aletler kullanın.

KONTROL ALTINA ALMA VE TEMİZLEME İÇİN YÖNTEM VE MALZEMELER: İnert emici malzeme ile ıslatın. Malzemeyi bertaraf etmek üzere sızdırmaz, uygun bir kaba aktarmak için kıvılcım çıkarmayan veya patlamaya dayanıklı araçlar kullanın. Kirlenmiş yüzeyleri iyice temizleyin.

ÇEVRESEL ÖNLEMLER: Çevreye yayılmasını önleyin. Daha büyük dökülmelerde, kanalizasyon sistemlerine veya su kütlelerine girişi önlemek için kanalizasyonları kapatın ve setler inşa edin.

ACİL DURUM TAVSİYESİ: Çevredeki alanları boşaltın. Gereksiz ve korumasız personelin girmesini engelleyin. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinden geçmeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın. Tehlike alanında işaret fişeği, sigara veya alev kullanmayın. Buhar veya buğu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun solunum cihazı kullanın. Uygun kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

KİŞİSEL ÖNLEMLER: Gerekli gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Yaya trafiğini önleyin.

6. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

6.2 Yangınla Mücadele Önlemleri

OLUMSUZ YANGIN VE PATLAMA TEHLİKELERİ: Yanıcı sıvı. Buharlar hava ile tutuşabilir bir karışım oluşturabilir. Buharlar yüzeyler boyunca uzaktaki bir ateşleme kaynağına akabilir ve geri parlayabilir. Buharlar zemin boyunca yayılabilir ve alçak veya kapalı alanlarda (kanalizasyonlar, bodrumlar, tanklar) toplanabilir. Su spreyi buharı azaltabilir, ancak kapalı alanlarda tutuşmayı önleyemeyebilir.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE PROSEDÜRLERİ: Yanıcı. Yangına maruz kalan kapları su spreyi kullanarak soğutun. Herhangi bir yangında olduğu gibi, basınç talepli, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğeri) ve tam koruyucu giysiler giyin.

SÖNDÜRÜCÜ MADDELER: Alkol Köpüğü, Karbondioksit, Kuru Kimyasal, Su Sisi

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA



ELLEÇLEME: Yanıcı sıvı. Isı, kıvılcım ve açık alevden kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar, sis veya tozu solumaktan kaçının. Göz, cilt ve giysi ile temasından kaçının. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra iyice yıkayın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun. Statikdeşarjlara karşı önlem alın. Ürünle çalışırken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır.

DEPOLAMA: Kapları sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Uygun şekilde etiketlenmiş kaplarda saklayın.

8. KORUMA BİLGİLERİ

Mesleki Maruziyet Limitleri Olan Bileşenler

Kimyasal Adı	ACGIH TLV-TWA	ACGIH-TLV STEL	OSHA PEL-TWA
Kalsiyum Karbonat	N.E.	N.E.	15 mg/m3
Kristal Silika, Kuvars	0,025 mg/m3	N.E.	0,05 mg/m3
Metil Metakrilat (MMA)	50 ppm	100 ppm	100 PPM
2-Etilheksil akrilat (EHA)	N.E.	N.E.	N.E.
Titanyum Dioksit	10 mg/m3	N.E.	15 mg/m3

Daha Fazla Tavsiye: MEL = Maksimum Maruziyet Sınırı OES = Mesleki Maruziyet Standardı SUP = Tedarikçi Tavsiyesi Sk =Cilt Hassaslaştırıcı

N.E. = Belirlenmemiş

Kişisel Koruma



SOLUNUM KORUMASI: Maruz kalma limitleri aşılsa veya tahriş görülürse, NIOSH/MSHA onaylı solunum koruması kullanılmalıdır. Havadaki yüksek kirlenici konsantrasyonları için pozitif basınçlı hava maskeleri gerekebilir. Solunum koruması mevcut yerel yönetmeliklere uygun olarak sağlanmalıdır.



CİLT KORUMA: Kimyasal maddelere dayanıklı geçirimsiz eldivenler/giysiler.



GÖZLERİN KORUNMASI: Sıçramanın mümkün olduğu yerlerde kimyasal güvenlik gözlükleri ve/veya tam yüz siperikullanın. Bu malzeme ile çalışırken kontakt lens takılmamalıdır. Çalışma alanlarında göz yıkama çeşmesi ve hızlı su alma tesisleri bulundurun.



DIĞER KORUYUCU EKİPMANLAR: Göz yıkama istasyonları, güvenlik duşları, havalandırma sistemleri.



HİJYENİK UYGULAMALAR: Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesini sağlayın. Molalardan önce ve ürünü kullandıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanın.



MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ: Bu ürünün havadaki konsantrasyonunu maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli egzoz havalandırması sağlayın. Çevresel kirlenmeyi azaltmak için egzoz havasının yıkayıcılar veya filtreler ile temizlenmesi gerekebilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş:	Sarı	Fiziksel durum:	Sıvı Belirlenmemiş
Koku	Meyvemsi	Koku Eşiği:	Bilgi Yok
Yoğunluk, g/cm3:	1.702 kg/lt	pH:	Bilgi Yok
Donma Noktası, °C:	Bilgi Yok	Viskozite:	Bilgi Yok
Suda Çözünürlük:	Çözünmez	Parlama Noktası, °C:	15
Ayrışma sıcaklığı, °C	Bilgi Yok	Otomatik Tutuşma Sıcaklığı, °C	Belirlenmemiş
Yanıcılık:	Yanmayı Desteklemez		
Buharlaşma Oranı:	Dietil Eter'den daha yavaş		
Buhar Yoğunluğu:	Havadan daha ağır		

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

REAKTİVİTE: Normal depolama ve kullanım koşulları altında bilinen reaktivite tehlikesi yoktur.

STABİLİTE: Önerilen saklama koşulları altında stabildir.

KAÇINILMASI GEREKEN KOŞULLAR: Aşırı sıcak.

UYUMSUZLUK: Oksitleyici maddeler. Serbest radikal üreten kaynaklar.

TEHLİKELİ AYRIŞMA ÜRÜNLERİ: Belirtildiği şekilde depolandığında ve uygulandığında bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

EN ÖNEMLİ BELİRTİLER VE ETKİLER: Temas, maruz kalan bölgelerde tahrişe ve kızarıklığa neden olur. Gözlerde ve göz kapaklarında ağrılı batma veya yanmaya, gözlerde sulanmaya neden olur. Uzun süreli temas ciddi cilt tahrişine veya hafif yanıklarabile neden olabilir. Soluma veya yutma yoluyla aşırı maruz kalma uyuşukluk, baş dönmesi, kafa karışıklığı, baş ağrısı veya koordinasyon kaybına nedenolabilir.

AŞIRI KULLANIMIN ETKİSİ - SOLUNUM: Solunum yollarını tahriş edici (burun, ağız, mukoza zarları)

AŞIRI KULLANIMIN ETKİSİ - YUTMA: Yutulması mukoza zarında tahrişe neden olabilir. Gastrointestinal tahrişe, bulantı, kusma veishale neden olabilir.

AŞIRI MARUZ KALMANIN ETKİSİ - CİLT TEMASI: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Cildi tahriş eder.

AŞIRI MARUZ KALMANIN ETKİSİ - GÖZ TEMASI: Doğrudan göz teması tahrişe neden olabilir.

AŞIRI MARUZ KALMANIN ETKİSİ - KRONİK TEHLİKELER: Bu ürün solunabilir olmayan bir formda titanyum dioksit içerir. Bu ürüne maruz kalındığında titanyum dioksit solunması olası değildir. Solunabilir kristal silika seviyelerine solunması solunum bozukluğuna ve akciğer hasarına neden olabilir. Bu ürün solunabilir olmayan formda kristal silika (kuvars) içerir. Bu ürüne maruz kalındığında kristalin silikanın solunması olası değildir. Kristal silika (kuvars) Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından bilinen bir insan kanserojeni olarak sınıflandırılmıştır. Tekrarlanan temas alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

KARSİNOJENLİK: Bu ürün, IARC tarafından insanlar için kanserojen (Grup I), muhtemelen insanlar için kanserojen (Grup 2A) veya muhtemelen insanlar için kanserojen (Grup 2B) olarak sınıflandırılan bir veya daha fazla madde içerir.

BİRİNCİL GİRİŞ YOL(LAR)I: Göz Teması, Soluma, Deri Emilimi, Deri Teması

12. EKOLOJİK VERİLER

EKOLOJİK BİLGİLER: Bu ürünün çevresel etkisi tam olarak araştırılmamıştır. Havuzları, su yollarını veya hendekleri bu malzeme ilekirliletmeyin.

VARLIĞI VE BOZUNABİLİRLİĞİ: Bilgi Yok

BİYOAKÜMÜLATİF POTANSİYEL: Bilgi Yok

HAREKETLİLİK: Bilgi Yok

13. BERTARAF İLE İLGİLİ HUSUSLAR

Ürün



BERTARAF YÖNTEMİ: Bu malzeme, tedarik edildiği şekliyle, federal yönetmeliklere (40 CFR 261) göre tehlikeli bir atıktır. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Boş kapları tekrar kullanmayın. Boş kaplar potansiyel yangınve patlama tehlikesi oluşturur. Kapları kesmeyin, delmeyin ve kaynak yapmayın.

MALZEMENİN SERBEST KALMASI VEYA DÖKÜLMESİ DURUMUNDA ATILMASI GEREKEN ADIMLAR: Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın (yakın alanda sigara, işaret fişegi, kıvılcım veya alev yok). Statikdeşarjlara karşı önlem alın. Ürünle çalışırken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın. Daha sonra bertaraf etmek için sıvı dökülmesinin çok ilerisine set çekin. Emilen malzemeyi toplamak için kıvılcım çıkarmayan temiz aletler kullanın.

KIRLENMİŞ AMBALAJLAR: Boş kaplar ürün kalıntıları tutar ve tehlikeli olabilir. Bu tür kaplara basınç uygulamayın, kesmeyin, kaynaklaymayın, lehimlemeyin, delmeyin, taşlamayın veya ısıya, alev, kıvılcıma, statik elektriğe veya diğer tutuşturucu kaynaklara maruz bırakmayın.

14. ULAŞIM BİLGİLERİ

ÖZEL NAKLİYE ÖNLEMLERİ: Bilgi Yok

Karayolu Taşımacılığı

BM Numarası:	UN1263
Nakliye Adı:	Boya
Taşıma Tehlike Sınıfı:	3
Paketleme Grubu:	II
ERG No:	128

Deniz Taşımacılığı

BM Numarası:	UN1263
Nakliye Adı:	Boya
IMDG Sınıfı:	3
Paketleme Grubu:	II
EmS-No:	F-E, S-E
Deniz Kirleticisi:	Deniz Kirleticisi Değildir

15. DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

15.1 Madde veya müstahzar için özel sağlık, güvenlik ve çevreye ilişkin norm ve mevzuatlar

- Ulusal yönetmelikler T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi:

Bu bilgiler, belirtilen özel malzeme ile ilgilidir ve başka herhangi bir malzeme ile birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan bu malzeme için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler, derlendiği tarih itibarıyla doğru ve güvenilir olduğuna inandığımız en iyi bilgilerdir. Ancak, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda açık veya zımnı hiçbir beyan, garanti veya teminat verilmemektedir. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımına uygunluğu ve eksiksizliği konusunda kendini tatmin etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Bu bilgilerin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir kayıp veya hasar için sorumluluk kabul etmiyoruz. Buradaki hiçbir şey geçerli patentleri ihlal eden kullanımlar için bir tavsiye olarak veya geçerli patentler kapsamında bir lisansın genişletilmesi olarak yorumlanamaz. Bu GBF, bileşenleri de dahil olmak üzere bu ürün hakkında seçilmiş düzenleyici bilgileri sağlar. Bu bilgilerin tüm yönetmelikleri içermesi amaçlanmamıştır. Kullanılan ürünle ilgili tüm geçerli kuralları, yönetmelikleri ve yasaları bilmek ve bunlara uymak kullanıcının sorumluluğundadır.

YASAL UYARI: Burada belirtilen bilgi ve tavsiyeler iyi niyetle sunulmuş ve bu tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılıyor olsa da, üretici bunların eksiksizliği veya doğruluğu konusunda hiçbir beyanda bulunmamaktadır.