

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Baskı Tarihi: Ekim 2023

Son Revizyon: Aralık 2023

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

Ürün adı **SB COLOR OUTDOOR**
Eşanlamlılar **DIŞ MEKAN BETON BOYASI**

2. Kullanımlar ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım Alanları **BOYA**
Beton Yüzeyler, Stencil, Duvarcılık, Kayrak Sızdırmazlık Malzemeleri, Endüstriyel Şeffaf Kaplama

3. Ürün tedarikçisinin detayları

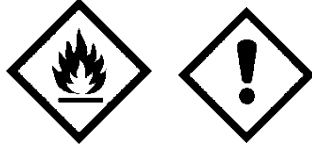
Tedarikçi adı: **ISOCO İNŞAAT VE İZOLASYON**
Adres: **Ostim OSB Mah. 1140 Sok. No:14 06374 Yenimahalle, Ankara**
Telefon: **0312 397 11 55**
E-posta: **info@isoco.com.tr**
Web Sitesi: **colorandpolish.com**

4. Acil durum telefon numaraları

Zehir Danışma Merkezi **114**

2. TEHLİKELERİN BELİRLENMESİ**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****GHS
sınıflandırmaları**

Yanıcı Sıvılar: Kategori 3 Akut
Toksosite: Cilt için: Kategori 4 Cilt
Korozyonu/Tahrişi: Kategori 2
Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi: Kategori 2A Akut
Toksosite: Solunması halinde: Kategori 4
Spesifik Hedef Organ Sistemik Toksisitesi (Tek Maruziyet): Kategori 3 Spesifik
Hedef Organ Sistemik Toksisite (Tek Maruziyet): Kategori 3 Sucul Toksisite
(Kronik): Kategori 3

2.2 Etiket elemanları**Sinyal kelimesi****UYARI****Semboller****Tehlike bildirimleri**

H226 Yanıcı sıvı ve buhar.
H312 Cilt ile temasında zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine neden olur.
H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
H336 Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
H412 Sucul yaşam için uzun süreli etkilerle zararlıdır.
AUH066 Tekrarlanan maruziyet cilt kuruluğuna veya çatlamasına neden olabilir.

Önleme beyanları

P210	Isıdan/kıvılcımlardan/açık alevlerden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmemelidir.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240	Konteyneri ve alıcı ekipmanı topraklayın/bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önlem alın.
P261	Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumaktan kaçının.
P264	Kullandıktan sonra iyice yıkayın.
P271	Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış bir alanda kullanın.
P273	Çevreye salınmasını önleyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt ifadeleri

P303+P361 + P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın/çıkarın. Cildi su/duş ile yıkayın.
P304 + P340	EĞER SOLUNURSA: Temiz havaya çıkarın ve nefes almak için rahat bir pozisyonda dinlendirin.
P305 + P351 + P338	GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir ZEHİR MERKEZİ'ni veya doktoru/hekimi arayın.
P321	Özel tedavi tavsiye edilir - ilk yardım talimatlarına bakın.
P332 + P337 + P313	Cilt veya göz tahrişi oluşursa: Tıbbi tavsiye/bakım alın.
P362	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için uygun ortam kullanın.

Depolama ifadeleri

P403 + P233 + P235	İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Serin tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P405	Kilitli olarak saklayın.

Elden çıkarma beyanları

P501	İçeriği/kabı ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
------	--

2.3 Diğer tehlikeler

Bilgi verilmemiştir.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Maddeler / Karışımlar

Malze me	CAS Numarası	EC Numarası	İçerik
KSİLEN	1330-20-7	215-535-7	<100%
ASETON	67-64-1	200-662-2	<10%
AKRİLİK POLİMER(LER)	-	-	10 ila %30

Malzeme Notları	Bileşenler (yukarıda listelenmeyen) ticari sır olarak kabul edilir ve tehlikeli olmadıkları, sınır değerlerin altında oldukları veya sınıflandırmaları etkilemedikleri belirlenmiştir.
-----------------	--

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz	Göze kaçması halinde, göz kapaklarını birbirinden ayırın ve sürekli olarak akan suyla yıkayın. Zehir Bilgi Merkezi veya doktor tarafından durması tavsiye edilene kadar veya en az 15 dakika boyunca yıkamaya devam edin.
Soluma	Solunması halinde, kirlenmiş alandan uzaklaştırın. Nefes almıyorsa suni teneffüs uygulayın.
Cilt	Cilde veya saçta temas ederse kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi ve saçı akan suyla yıkayın. Bir Zehir Bilgi Merkezi veya doktor tarafından durması tavsiye edilene kadar suyla yıkamaya devam edin.
Yutma	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın
İlk yardım tesisleri	Göz yıkama tesisleri ve güvenlik duşu mevcut olmalıdır.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş en önemli semptom ve etkiler

Cilt ile temasına veya solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine neden olur.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekli

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürme araçları

Kuru madde, karbondioksit veya köpük. Kanalizasyon ve su yollarının kirlenmesini önleyin.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yanıcıdır. Ayrışmaya kadar ısıtıldığında karbon oksitleri ve hidrokarbonları açığa çıkarabilir. Buhar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Kullanım sırasında sigara, açık alev, kıvılcım üreten anahtarlar/araçlar, pilot lambalar, ısıtıcılar, çıplak ışıklar vb. dahil olmak üzere tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Sıvıları dağıtırken kapları topraklayın.

5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler

Alanı boşaltın ve acil servislerle iletişime geçin. Bir yangın durumunda zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Rüzgarın yukarısında kalın ve rüzgarın aşağısındakileri tehlikeden haberdar edin. Yangınla mücadele ederken Bağımsız Solunum Aparatı (SCBA) dahil tam koruyucu ekipman kullanın. Sağlam konteynerleri ve yakındaki depolama alanlarını soğutmak için su sisi kullanın.

5.4 Hazchem kodu

- 3Y
- 3 Alkol Dirençli Köpük tercih edilen yangın söndürme aracıdır, ancak mevcut değilse normal köpük kullanılabilir.
- Y Şiddetli reaksiyon veya patlama riski. Tam yangın kiti ve solunum cihazı kullanın. Dökülmeyi ve akıntıyı kontrol altına alın

6. KAZARA SALINIM ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

GBF'nin 8. bölümünde detaylandırıldığı gibi Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE) kullanın. Alanı tüm korumasız personelden temizleyin. Mümkünse alanı havalandırın. Uygun olduğunda acil servislerle iletişime geçin.

6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona ve su yollarına girmesini önleyin.

6.3 Temizleme yöntemleri

Dökülmeyi kontrol altına alın, ardından yanmaz emici malzeme (vermikülit, kum veya benzeri) ile döküntüyü örtün / emdirin, toplayın ve bertaraf için uygun kaplara koyun. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın.

6.4 Diğer bölümlere referans

Maruz kalma kontrolleri ve bertaraf için Bölüm 8 ve 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Kullanmadan önce ürün etiketini dikkatlice okuyun. Göz veya cilt temasından ve solumadan kaçınmak için güvenli çalışma uygulamalarının kullanılması önerilir. Yemekten önce ellerin yıkanması da dahil olmak üzere iyi kişisel hijyene dikkat edin. Kirlenmiş alanlarda yemek yemeyi, içmeyi ve sigara içmeyi yasaklayın.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Serin, kuru, iyi havalandırılan bir alanda, tercihen yanıcı madde deposunda, doğrudan güneş ışığından, uyumsuz maddelerden, ısı veya tutuşturucu kaynaklardan ve gıda maddelerinden uzakta depolayın. Kapların uygun şekilde etiketlendiğinden, fiziksel hasardan korunduğundan ve kullanılmadığında mühürlendiğinden emin olun. Büyük depolama alanları uygun havalandırma ve yangın korumasistemlerine sahip olmalıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi verilmemiştir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Kontrol parametreleri

Maruziyet standartları

Malzeme	Referans	TWA		STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Aseton	SWA (AUS)	500	1185	1000	2375
Ksilen	SWA (AUS)	80	-	150	-

Biyolojik sınırlar

Malzeme	Belirleyici	Örnekleme Zamanı	BEI
ACETONE	İdrarda aseton	Vardiya sonu	-
	Kandaki hemoglobinden salınan anilin	Vardiya sonu	-
	İdrarda p-Aminofenol	Vardiya sonu	50 mg/L
XYLENE	İdrarda metilhippürük asitler	Vardiya sonu	1,5 g/g kreatinin

Referans: ACGIH Biyolojik Maruziyet Endeksleri

Maruziyet kontrolleri

Mühendislik kontrolleri

Solumaktan kaçının. İyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Soluma riskinin olduğu yerlerde, mekanik patlamaya dayanıklı ekstraksiyon havalandırması önerilir. Yetersiz havalandırılan alanlarda yanıcı/patlayıcı buharlar birikebilir. Buharlar havadan daha ağırdır ve bir tutuşma kaynağına kadar belli bir mesafe kat edebilir ve geri tepebilir. Buhar seviyelerini önerilen maruz kalma standardının altında tutun.

PPE

Göz / Yüz

Sıçramaya dayanıklı gözlük takın.

Eller

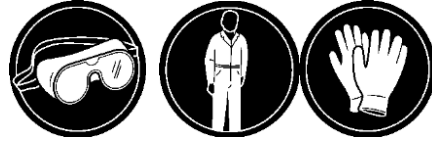
PVA veya viton (R) eldiven kullanın.

Vücut

Tulum giyin.

Solunum

Soluma riskinin olduğu durumlarda, Tip A (Organik buhar) solunum cihazı kullanın. Yüksek buhar seviyelerinde, bir Hava hattı solunum cihazı kullanın.



9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	BERRAK RENKSİZ SIVI
Koku	KARAKTERİSTİK KOKU
Alevlenebilirlik	YANABİLİR
Parlama noktası	> 25°C
Kaynama noktası	> 80°C
Erime noktası	MEVCUT DEĞİL
Buharlaştırma oranı	MEVCUT DEĞİL
pH	MEVCUT DEĞİL
Buhar yoğunluğu	MEVCUT DEĞİL
Özgül ağırlık	0.90 kg/l
Çözünürlük (su)	ÇÖZÜMSÜZ
Buhar basıncı	MEVCUT DEĞİL
Üst patlama sınırı	%13
Alt patlama sınırı	2 %
Bölünme katsayısı	MEVCUT DEĞİL
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	MEVCUT DEĞİL
Ayrışma sıcaklığı	MEVCUT DEĞİL
Viskozite	MEVCUT DEĞİL
Patlayıcı özellikler	MEVCUT DEĞİL
Oksitleyici özellikler	MEVCUT DEĞİL
Koku eşiği	MEVCUT DEĞİL

9.2 Diğer bilgiler

Uçucu Maddeler	> 70 %
----------------	--------

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Reaktivite

Bölüm 10.2 ila 10.6'da verilen tüm bilgileri dikkatlice inceleyin.

10.2 Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşulları altında stabildir.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Polimerizasyon meydana gelmeyecektir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan kaçının. 300°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçının. Potansiyel olarak 350°C'nin üzerinde şiddetli ayrışma meydana gelebilir.

10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksitleyici maddeler (örn. hipokloritler), asitler (örn. nitrik asit), ısı ve tutuşma kaynakları ile uyumsuzdur.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

Ayrışmaya kadar ısıtıldığında karbon oksitleri ve hidrokarbonları açığa çıkarabilir.

10.7 Kimyasal stabilite

Önerilen saklama koşulları altında stabildir.

10.8 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Polimerizasyon meydana gelmeyecektir.

10.9 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan kaçının. 300°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçının. Potansiyel olarak 350°C'nin üzerinde şiddetli ayrışma meydana gelebilir.

10.10 Uyumsuz malzemeler

Oksitleyici maddeler, asitler, ısı ve tutuşma kaynakları ile uyumsuzdur.

10.11 Tehlikeli bozunma ürünleri

Ayrışmaya kadar ısıtıldığında karbon oksitleri ve hidrokarbonları açığa çıkarabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Cilt ile temasında veya solunması halinde zararlıdır.

İçerikler için mevcut bilgiler:

Malzeme	Oral Toksisite (LD50)	Dermal Toksisite (LD50)	Soluma Toksisitesi (LC50)
KSİLEN	4300 mg/kg (sıçan)	> 1700 mg/kg (tavşan)	4330-5984 ppm/6 saat
ÇÖZÜCÜ NAFTA (PETROL), HAFIF AROMATİK (< %0,1 W/W BENZEN)	> 5000 mg/kg (OECD)	> 2000 mg/kg (OECD)	> 5610 mg/m ³ (OECD)
ASETON	5800 mg/kg (sıçan)	> 7400 mg/kg (kobay)	76000 mg/m ³ /4 saat

Cilt

Cilt için tahriş edicidir. Temas cildin kurumasına ve yağsızlaşmasına, kızarıklık ve dermatite neden olabilir.

Göz

Temas tahriş, gözyaşı, ağrı ve kızarıklığa neden olabilir.

Duyarlılık

Cilt veya solunum hassaslaşmasına neden olarak sınıflandırılmamıştır.

Mutajenite

Mutajen olarak sınıflandırmak için yeterli verimevcut değildir.

Kanserojenite

Üreme

Ksilen kanserojenlik açısından sınıflandırılmaz (IARC Grup3).
Tek başına ksilene maruz kalan insanlarda üreme ve gelişme toksisitesine ilişkin yeterli çalışma yayınlanmamıştır.

STOT - tekpozlama

STOT - tekrarlanan maruziyet

Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Aşırı maruziyet baş ağrısı, uyuşukluk ve baş dönmesi ile merkezi sinir sistemi (MSS) etkilerine neden olabilir.

Ksilen gibi bazı çözücülere tekrar tekrar maruz kalmanın merkezi sinir sistemi (CNS), karaciğer ve böbreklerinde olumsuz etkilere neden olduğu bildirilmiştir. Potansiyel ototoksin.

Aspirasyon

Aspirasyon veya inhalasyon kimyasal pnömonit ve pulmoner ödeme neden olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksisite

Sucul yaşam için uzun süreli etkileri olan zararlıdır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik olarak parçalanabilir olması beklenir. Ksilenlerin çoğu atmosfere salınır ve burada güneş ışığı ile hızla bozunurlar. Toprağa veya suya bırakıldıklarında hızla buharlaşırlar.

12.3 Biyoakümülatif potansiyel

Biyolojik olarak birikme potansiyeline sahiptir.

12.4 Topraktaki hareketlilik

Ksilen toprağa iyi bağlanmaz ve bu nedenle yeraltı sularına karışması muhtemeldir.

12.5 Diğer yan etkiler

Bilgi verilmemiştir.

13. BERTARAF İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1 Atık arıtma yöntemleri

Atık bertarafı

Belirtilen koruyucu ekipmanı giyerek, tüm ateşleme kaynaklarının söndürüldüğünden emin olun. Küçük miktarlar için, kağıt, kum veya benzeri üzerine emdirin ve bir çeker ocak altında veya açık alanda buharlaştırın. Büyük hacimler için, yakma fırınına atomize edin (gerekirse daha yanıcı çözücü ile karıştırın) veya gravimetrik ayırma, damıtma ve yeniden kullanma yoluyla geri dönüştürün. Ek bilgi için üretici/tedarikçi ile iletişime geçin (gerekirse).

Mevzuat

İlgili yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

14.1 NAKLİYE BİLGİLERİ

ADG KODU KRİTERLERİNE GÖRE TEHLİKELİ MAL OLARAK SINIFLANDIRILMIŞTIR



	KARA TAŞIMACILIĞI (ADG)	DENİZ TAŞIMACILIĞI (IMDG /IMO)	HAVA TAŞIMACILIĞI (IATA /ICAO)
BM Numarası	1263	1263	1263
Uygun Nakliye Adı	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME	BOYA veya BOYA İLE İLGİLİ MALZEME
Nakliye tehlike sınıfı	3	3	3
Paketleme Grubu	III	III	III

14.2 Çevresel tehlikeler

Deniz Kirleticisi Değildir

14.3 Kullanıcı için özel önlemler

Hazchem kodu

• 3Y

GTEPGEMS

3C1

F-E, S-E

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 zımni 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.