

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Baskı Tarihi: Ekim 2023

Son Revizyon: Aralık 2023

1. MALZEMENİN VE TEDARİKÇİNİN TANIMLANMASI**1.1 Ürün tanımlayıcı**Ürün Adı: **SB Repel****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****1.1 Acil durum telefon numaraları**Zehir Danışma Merkezi **114****2. TEHLİKELERİN BELİRLENMESİ****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (GHS):**

Sınıflandırma	H-Kodu
Yanıcı sıvılar, Kategori 3	H226
Üreme toksisitesi, Kategori 2	H361d
Spesifik hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruziyet, Kategori 2 (Bağışıklık sistemi)	H373

2.2 Etiket öğeleri**Etiketleme (GHS):**

Piktogram(lar):

Sinyal kelimesi: **UYARI**

H-Kodu	Tehlike bildirimleri
H226	Yanıcı sıvı ve buhar.
H361d	Doğmamış çocuğa zarar verdiğiinden şüpheleniliyor.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (Bağışıklık sistemi) hasara neden olabilir.

P-Kodu	Önlem ifadeleri
P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P243	Statik deşarjları önlemek için harekete geçin.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları alın.
P260	Buharları/spreyi solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/ göz koruması/ yüz koruması kullanın.
P314	Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/bakım alın.
P405	Depo kilitli.

3. BİLEŞİM/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 İçindekiler hakkında bilgi:

Tip	CAS-No.	Madde	İçerik [ağırlıkça %]	
			Daha düşük	Üst
INHA	3648-18-8	Dioktiltin dilaurat		<2.0

Tip: HYD - hidroliz sonucu oluşan yan ürün, INHA - bileşen, NEBE - yan ürün, MONO - artık monomer, VERU - safsızlık, VUL - vulkanizasyon sonucu oluşan yan ürün. *** **Not:** C1 - IARC kanserojen, C2 - NTP kanserojen, C3 - OSHA kanserojen, NH - tehlikeli olmayan, R - üreme toksini.

Bu bölümde listelenmeyen "HAPS" ve "California Proposition 65 Kanserojen / Üreme Toksinleri" alt bölümlerinde listelenen maddeler, California Proposition 65 listesindeki toksinler için yalnızca %0,1'in altında veya kanserojen olmayan HAPS için %1'in altında miktarlarda bulunur veya ürüne ayrılmaz bir şekilde bağlıdır. Belirli kimyasal kimlikler ve/veya bileşimin tam yüzdesi (konsantrasyon) ticari bir sır olarak saklanmış olabilir.

Ürün, $\geq$ %0,1 miktarlarında aşağıdaki çok yüksek önem arz eden maddeleri (1907/2006 (REACH) sayılı Yönetmelik (EC), Madde 57) içerir:

Tip	CAS-No.	Madde	İçerik [%]
INHA	3648-18-8	dioktiltin dilaurat	≥ 1 - < 3

Tür: INHA: bileşen, VERU: safsızlık

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 Genel bilgi: Tıbbi tedaviye giderken Güvenlik Bilgi Formunun bir kopyasını yanınıza alın.

4.2 Eğer solunursa: Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapın.

4.3 Deri teması durumunda: Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Cilde temas ederse, cildi bol suyla veya su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları tekrar kullanmadan önce temizleyin. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

4.4 Göz teması durumunda: Göz ile teması halinde derhal göz kapaklarını birbirinden ayırın ve en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

4.5 Eğer yutulursa: Bilinci yerindeyse, içmesi için birkaç küçük porsiyon su verin. Yutulması halinde kusturmaya çalışmayın. Belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

4.6 Hekim için tavsiyeler: Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yanıcı özellikler:

Mülkiyet:

Parlama noktası

Sürekli yanabilirlik

Kaynama noktası/kaynama aralığı

Alt patlama sınırı

Üst patlama sınırı

Değer:

42 °C (108 °F)

> 110 °C (> 230 °F)

1013 hPa'da > 190 °C (> 374 °F)

Belirlenmemiş

Belirlenmemiş

5.1 Yangın ve patlama tehlikeleri: Bu malzeme parlar ancak yanmaya devam etmez. Hidrolizin bir sonucu olarak, yanıcı buharlar konteyner baş boşluğunda birikebilir. Örneğin temizlenmemiş kaplarda nem nedeniyle hava ile patlayıcı karışımların oluşma olasılığını göz önünde bulundurun. Hidroliz ürünü metanol için patlama sınırları: %5,5-44 v/v.

5.2 Tavsiye edilen söndürücü maddeler:

su sisi, karbondioksit, kum, kuru kimyasal veya alkole dayanıklı köpük

5.3 Uygun olmayan söndürücü ortam:

su spreyi, keskin su jeti.

5.4 Madde veya müstahzarın kendisinden, yanma ürünlerinden, ortaya çıkan gazlardan kaynaklanan özel maruz kalma tehlikeleri

Tehlikeli bozunma ürünleri: karbon dioksit, karbon monoksit, formaldehit, silikon dioksit ve tam yanmamış hidrokarbonlar.

5.5 Yangınla mücadele prosedürleri: Tehlike altındaki kapları su ile soğutun. İtfaiyeciler, pozitif basınçlı kendinden muhafazalı solunum cihazı da dahil olmak üzere tam koruyucu giysi giymelidir.

6. KAZARA SALINIM ÖNLEMLERİ

6.1 Önlemler: Alanı emniyete alın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın (bkz. bölüm 8). Korunmasız kişileri uzak tutun. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Gazları/buharları/aerosollerini solumayın. Malzeme dökülürse kayma riski olduğunu belirtin. Dökülen malzemenin üzerinden yürümeyin.

6.2 Muhafaza: Malzemenin yüzey sularına, kanalizasyona veya kanalizasyona ve toprağa girmesini önleyin. Mümkünse risk oluşturmadan sızıntıyı kapatın. Akan sıvıyı uygun malzeme (örn. toprak) kullanarak kontrol altına alın. Kirlenmiş suyu/söndürme suyunu muhafaza edin. Öngörülen işaretli kaplarda bertaraf edin. Madde yüzey sularına, kanalizasyona veya toprağa sızarsa yetkilileri bilgilendirin.

6.3 Temizlik için yöntemler: Mekanik olarak toplayın ve yerel/eyalet/federal yönetmeliklere göre bertaraf edin. Su ile yıkayarak uzaklaştırmayın. Küçük miktarlar için: Diyatumlu toprak gibi nötr (asidik olmayan / bazik olmayan) bir sıvı bağlayıcı malzeme ile emdirin ve devlet yönetmeliklerine göre bertaraf edin. Büyük miktarlar için: Sıvılar emme cihazları veya pompalar kullanılarak geri kazanılabilir. Yanıcı ise, sadece hava tahrikli veya uygun şekilde derecelendirilmiş elektrikli ekipman kullanılmalıdır. Deterjan / sabun çözeltisi veya biyolojik olarak parçalanabilen başka bir temizleyici kullanarak kalan kaygan kaplamayı temizleyin. Silikon sıvılar kaygandır; dökülmeleri güvenlik tehlikesi oluşturur. Çekişi iyileştirmek için kum veya başka bir inert granüler malzeme uygulayın.

6.4 Daha fazla bilgi için: Buharları dışarı atın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Patlamaya karşı korumayı göz önünde bulundurun. Bölüm 7 altındaki notlara uyun.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Genel bilgi: Teknik önlemler veya kişisel koruyucu ekipman ile maruz kalmayı önleyin.

7.2 Elleçleme

Güvenli kullanım için önlemler: Aerosol oluşumunu önleyin. Aerosol oluşumu durumunda özel koruyucu önlemler gereklidir (emme yoluyla boşaltma, solunum koruması). Yeterli havalandırma sağlayın. Yerinde sifonla çekilmelidir. Dökülen madde kayma riskini artırır. Bölüm 8'deki bilgileri dikkate alın. Bölüm 10'a uygun olarak uyumsuz maddelerden uzak tutun.

Yangın ve patlamaya karşı önlemler: Ürün metanolü ayırabilir. Yanıcı buharlar, kısmi, boş ve temizlenmemiş kaplar ve kaplar dahil olmak üzere kaplarda, proses kaplarında veya diğer kapalı alanlarda birikebilir ve hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun ve sigara içmeyin. Elektrostatik yüklenmeye karşı önlem alın. Tehlike altındaki kapları su ile soğutun.

7.3 Depolama

Depo odaları ve gemiler için koşullar:

Yerel/eyalet/federal düzenlemelere uyun.

Uyumsuz malzemelerin depolanması için tavsiyeler:

Yerel/eyalet/federal düzenlemelere uyun.

Depolama için daha fazla bilgi:

Kuru ve serin bir yerde saklayın. Neme karşı koruyunuz. Kabı iyi havalandırılan bir yerde saklayın.

8. KORUMA BİLGİLERİ

8.1 Mühendislik kontrolleri Havalandırma: Sadece yeterli havalandırma ile kullanın.

8.2 Maddeleri, sınır değerler gibi belirli kontrol parametreleri ile ilişkilendirin

İşyerinde havadaki maksimum konsantrasyonlar:

Madde	Tip	mg/m3	ppm
Metanol	OSHA PEL	260.0	200.0
Kalay bileşikleri (organik)	OSHA PEL	0.1	-
Metanol	ACGIH TWA	-	200.0
Kalay bileşikleri (organik)	ACGIH TWA	0.1	-

8.3 Kişisel koruma ekipmanı (KKE)

Solunum koruması:Uzun süreli veya güçlü maruziyet durumunda, aşağıdakiler için NIOSH onaylı bir solunum cihazı kullanın: organik buharlar. Alternatif olarak pozitif basınçlı, hava beslemeli bir solunum cihazı kullanın.

El koruması: Bütil kauçuk koruyucu eldivenler

Göz koruması: Sıkı oturan kimyasal güvenlik gözlükleri

Diğer koruyucu giysi veya ekipmanlar: Kolların, bacakların ve gövdenin açıkta kalan kısımlarını örtecek koruyucu giysiler. Acil durum duşu ve göz banyosu sağlayın.

8.4 Genel hijyen ve koruma önlemleri: Toz/buhar/sis/gaz/aerosol solumayın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Elleçleme sırasında yemeyin,içmeyin veya sigara içmeyin. Kullandıktan sonra iyice yıkayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Görünüş

Görünüş Fiziksel durum SIVI

Renk.....renksiz koyu

Koku.....soluk

9.2 Güvenlik verileri Mülkiyet:

Değer:

Erime noktası belirlenmemiş

Kaynama noktası/kaynama aralığı1013 hPa'da > 190 °C (> 374 °F)

Parlama noktası 42 °C (108 °F) (ISO 3679)

Sürekli yanabilirlik..... > 110 °C (> 230 °F) (ISO 9038)

Ateşleme sıcaklığı > 280 °C (> 536 °F) (DIN 51794)

Alt patlama sınırı.....belirlenmemiş

Üst patlama sınırı.....belirlenmemiş

Buhar basıncı < 50 hPa / 20 °C (68 °F)

Buhar basıncı < 120 hPa / 50 °C (122 °F)

Yoğunluk 25 °C'de (77 °F) 0,94 kg/lt

Suda çözünürlük Geçerli değildir. Su ile reaksiyona girer.

pH Geçerli değildir. Su ile reaksiyona girer.

Bölünme katsayısı: n-oktanol/su Geçerli değil

Viskozite, dinamik.....: 15 - 19 mPa.s (DIN 51562)

Viskozite, kinematik.....veri mevcut değil

9.3 Daha fazla bilgi

Koku Eşiği.....veri mevcut değil

Kürlenme Sırasında Açığa Çıkan VOC.....153 g/l (Tahmini Değer)

Termal ayrışma veri mevcut değil

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Genel bilgi: Standart endüstriyel uygulamalara uygun olarak depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar bilinmemektedir.

10.2 Kaçınılması gereken durumlar: Nem, ısı, açık alevler ve diğer tutuşturucu kaynaklar.

10.3 Kaçınılması gereken malzemeler: Su, bazik maddeler ve asitlerle reaksiyona girer. Reaksiyon metanol oluşumu ile gerçekleşir.

10.4 Tehlikeli bozunma ürünleri: Hidroliz yoluyla metanol. Ölçümler, oksidasyon yoluyla yaklaşık 150 °C (302 °F) üzerindeki sıcaklıklarda az miktarda formaldehit oluşumunu göstermiştir.

10.5 Daha fazla bilgi için: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelemez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

11.1.1 Genel bilgi

Bir bütün olarak ürün için elde edilen veriler, tek bir bileşen için elde edilen verilerden daha yüksek önceliğe sahiptir.

11.1.2 Akut toksisite

Benzer ürünler için hayvan testlerinde aerosol solunmasına bağlı spesifik bir tehlike belirtisi tespit edilmemiştir. Bununla birlikte, solunabilir aerosolün solunmasından kaçınılmalıdır.

Ürün detayları:

Maruz kalmayolları	Sonuç/Etki
İnhalasyon yoluyla (aerosol)	4 h Yüksek oranda zenginleştirilmiş veya doymuş atmosferde oda sıcaklığında ölüm olmaz. Türler: Sıçan, Kaynak: Analoji yoluyla sonuç

Akut toksisite tahmini (ATE):

ATEmiks (Oral): > 2000 mg/kg

11.1.3 Cilt aşınması/tahrişi: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.4 Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.5 Solunum veya cilt hassasiyeti: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.6 Eşey hücre mutajenitesi: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.7 Kanserojenlik: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.8 Üreme toksisitesi: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.9 Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruziyet: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.10 Spesifik hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruziyet: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.11 Aspirasyon tehlikesi: Bu son nokta için ürünün tamamı için toksikolojik test verileri mevcut değildir.

11.1.12 Daha fazla toksikolojik bilgi:

Bu ürünün %0,1 veya daha yüksek seviyelerde bulunan hiçbir bileşeni NTP tarafından bilinen veya beklenen bir kanserojen olarak tanımlanmamıştır. Bu ürünün %0,1'e eşit veya daha yüksek seviyelerde bulunan hiçbir bileşeni muhtemel, olası veya doğrulanmış olarak tanımlanmamıştır.

IARC tarafından insan kanserojeni. Bu ürünün %0,1 veya daha yüksek seviyelerde bulunan hiçbir bileşeni OSHA tarafından kanserojen veya potansiyel kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

12. EKOLOJİK VERİLER

12.1 Toksisite: Bir bütün olarak ürün için herhangi bir test verisi mevcut değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Su ile temas metanol ve silanol- ve/veya siloksanol-bileşiklerini açığa çıkarır. Silikon içeriği: biyolojik olarak parçalanamaz. Aktif çamura adsorpsiyon yoluyla eliminasyon. Hidroliz ürünü (metanol) biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

Maddeler hakkında veriler:

Hidroliz ürünü (Metanol): Metanol biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

12.3 Biyoakümülatif potansiyel: Biyoakümülatiyon oluşması beklenmemektedir.

12.4 Topraktaki hareketlilik: Silikon içeriği: Yüzen partiküller tarafından emilir. Sedimentasyon ile ayırma.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları: Veri mevcut değil.

12.6 Endokrin bozucu özellikler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzüğü (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

12.7 Diğer yan etkiler: Bilinen yok

13. BERTARAF İLE İLGİLİ HUSUSLAR

13.1 RCRA Atık Sınıflandırması:

D001 (Tutuşabilir)

Bu sınıflandırma yalnızca orijinal olarak üretildiği haliyle malzeme için geçerlidir.

13.2 Ürün imhası

Kullanılamayan, yeniden işlenemeyen veya geri dönüştürülemeyen malzemeler Federal, Eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olarak onaylı bir tesiste bertaraf edilmelidir. Düzenlemelere bağlı olarak, atık işleme yöntemleri arasında örneğin düzenli depolama veya yakma yer alabilir.

13.3 Ambalaj imhası

Konteynerleri tamamen boşaltın (gözyaşı damlası yok, toz kalıntısı yok, dikkatlice kazınmış). Konteynerler geri dönüştürülebilir veya yeniden kullanılabilir.

Yerel/eyalet/federal düzenlemelere uyun. Temizlenmemiş ambalajlara malzeme ile aynı önlemler uygulanmalıdır.

14. ULAŞIM BİLGİLERİ

14.1 TDG YÜZEY

Değerleme Taşıma için düzenlenmemiştir

Diğer Bilgiler Bu malzeme test edilmiştir ve yanmayı sürdürmez. DOT Sınıf 3 etiketleri ve levhaları gerekli değildir.

14.2 Deniz yoluyla taşıma IMDG-Kodu

Değerleme Taşıma için düzenlenmemiştir

Yorum Sınıf 3'te düzenlenmemiştir - IMDG 2.3.1.3 - çünkü madde yanmayı sürdürmez!

14.3 Hava taşımacılığı

Değerleme Taşıma için düzenlenmemiştir

Yorum..... Sınıf 3'te düzenlenmemiştir - IATA 3.3.1.3 / ICAO 3.1.3 - Madde yanmayı sürdürmez! Güvenlik nedenlerinden dolayı totelerde (IBC) veya havalandırılmalı ambalajlarda hava taşımacılığı yapılmaz!

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. EK 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.