1. **MADDENİN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ**
   1. **Madde Kimliği**

**Karışım Adı : BETTOSEAL PU 1K**

**Ürün GBF No :** 09

* 1. **Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları**

**Kullanım Alanları :** Tek bileşenli, bitüm modifiye, kullanıma hazır, sıvı olarak uygulanan, kalitesi artırılmış, elastik yapısını koruyabilen, havadaki nem ile kürlenen, poliüretan su yalıtım kaplaması.

Tavsiye edilen kullanım 16. bölümde açıklamalı olarak verilmiştir.

* 1. **Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Detayları**

**Firma :** BETTON YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ.

**Adres :** DES SANAYİ SİTESİ 112 BAKIR SK D02 BLOK NO 6 Y.DUDULLU ÜMRANİYE İSTANBUL

**Telefon :** 0216 314 39 36

**Fax :** 0216 364 62 54

* 1. **Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Sağlama Yetkisi**

***info@betton.com.tr***

**Telefon :** 0216 314 39 36

**Fax :** 0216 364 62 54

* 1. **Acil telefon numarası**

Ulusal zehir danışma merkezi (UZEM): 114

Şirket :0216 314 39 36

1. **TEHLİKE TANIMI**
   1. **Ürünün Sınıflandırılması**
      1. **1272/2008 Sayılı Tüzüğe (AB) göre Sınıflandırma**

Alevlenebilir Sıvı, Kategori 3; H226

Cilt Tahrişi, Kategori 2; H315

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2; H319

Solunum Hassasiyeti, Kategori 1; H334

**ETİKET ELEMANLARI**

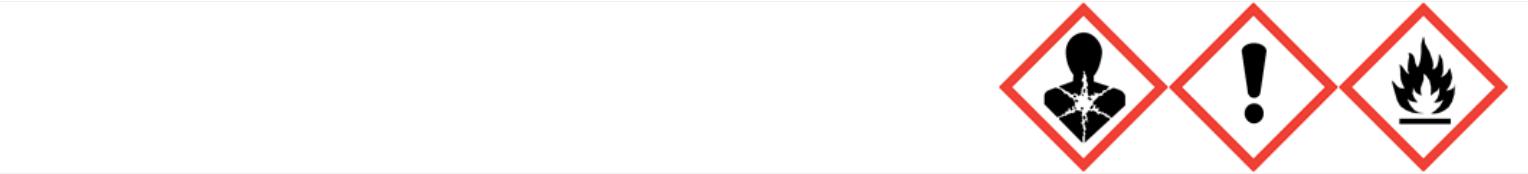
* + 1. **1272/2008 sayılı Tüzüğe (EC) göre Etiketleme**

**Ürün tanımlayıcı**

**Etiketleme için tehlike bileşeni**

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, Xylene

**Tehlike piktogramları**

**Tehlike :  Uyarı Kelimesi**

Tehlike

**Zararlılık İfadeleri**

**H226 :** Alevlenir sıvı ve buhar.

**H315 :** Cilt tahrişine yol açar.

**H319 :** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H334 :** Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

**Önlem İfadeleri**

**Genel**

**-**

**Önlem İfadeleri**

**Önlem**

**P210 :** Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

**P233 :** Kabı sıkıca kapalı tutun.

**P240 :** Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

**P241 :** Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ tutuşturucu/ malzeme kullanın.

**P242 :** Sadece ateş almayan aletler kullanın.

**P243 :** Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

**P261 :** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının

**P264 :** Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

**P280 :** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**P285 :** Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

**Müdahale**

**P302+P352 :** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

**P303+P361+P353 :** DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

**P305+P351+P338 :** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337+P313 :** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P321 :** Özel müdahale gerekli (etikete bakın).

**P332+P313 :** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**P362 :** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**P304+P341 :** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P342+P311 :** SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

**P370+P378 :** Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.

**Depolama**

**P403+P235 :** İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

**Bertaraf**

**P501 :** İçeriği / kabı onaylanmış bir atık imha tesisinde bertaraf edin.

* 1. **Tehlike Tanımlaması**

**EUH208 :** 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate alerjik reaksiyona yol açabilir.

1. **BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**
   1. **Maddenin Tanımı**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Madde Adı** | **EINECS NO** | **CAS NO** | **KONSANTRASYON %** | **SINIFLANDIRMA** |
| 4,4'metilendifenil-diizosiyanat | 202-966-0 | 101-68-8 | 0,1-0,3 | Kanserojen, Kategori 2; H351  Akut toksit, kategori 4, inhalasyon; H332  Belirli hedef organ toksitesi (tekrarlı maruziyet), Kategori 2; H373  Göz tahrişi, Kategori 2; H319  Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekli maruz kalma), Kategori 3; H335  Deri tahrişi, Kategori 2; H315  Solunum hassasiyeti, Kategori 1; H334  Cilt hassasiyeti, Kategori 1; H317 |
| 1,2-Benzendikarboksilik asit, di-C8-10 dallı alkil esterler, C9 zengin | 271-090-9 | 68515-48-0 | 0-2 | Bu madde 1272/2008 (EC) yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Ksilen | 215-535-7 | 1330-20-7 | 10-20 | Alevlenebilirı sıvı, Kategori 3; H226  Akut toksisite, Kategori 4, cilt; H312  Akut toksisite, Kategori 4, soluma; H332  Deri tahrişi, Kategori 2; H315 |
| Bitüm | Mix. | Mix. | 10-30 | Bu madde 1272/2008 (EC) yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Kalsiyum oksit | 215-138-9 | 1305-78-8 | 0-2 | Deri tahrişi, Kategori 2; H315  Ciddi göz hasarı, Kategori 1; H318  Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma), Kategori 3; H335 |

1. **İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**
   1. **İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**
      1. **Genel Bilgi**

Bir doktora danışın. İlgilenen doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

* + 1. **Solunumdan Sonra**

Solunursa, kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni teneffüs yaptırın. Bir doktora danışın.

* + 1. **Cilt Temasından Sonra**

Sabun ve bol su ile yıkayınız. Bir doktora danışın.

* + 1. **Göz Temasından Sonra**

En az 15 dakika boyunca bol su ile iyice durulayın ve bir doktora danışın.

* + 1. **Yutulmasından Sonra**

Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Ağzı su ile durulayın. Bir doktora danışın.

* + 1. **İlk yardımcının kendini koruması**
    2. **Doktor için notlar**

Gerekli değil ama gerekirse semptomatik tedavi

1. **YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ**
   1. **Genel Bilgiler ve Yanıcı Özellikler**
   2. **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:**

Su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın.

* 1. **Uygun olmayan söndürme ortamı**

Veri Yok

* 1. **Üründen kaynaklanan özel tehlikeler**

Karbondioksit

* 1. **İtfaiyeciler için tavsiye**

Gerekirse, yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

* 1. **Ek Bilgi**

Açılmamış kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

1. **KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ**
   1. **Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil DurumProsedürleri**

Kişisel koruyucu donanım kullanın. Buharları veya gazı solumaktan kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Personeli güvenli alanlara gönderin. Patlayıcı konsantrasyonları oluşturmak için biriken buharlara dikkat edin. Buharlar düşük alanlarda birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

* 1. **Çevresel önlemler**

Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülme olmasını önleyin. Ürünün kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

* 1. **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Dökülmeyi ve daha sonra elektrikle korunan bir elektrikli süpürge ile toplayın ya da ıslak fırçalayarak ve yerel düzenlemelere göre bertaraf için konteynere koyun (bkz. Bölüm 13).

* 1. **Diğer Bilgiler**

Yerel yönetmeliklere uygun

* 1. **Diğer Bölümlere Referans**
* Kirlenmiş malzemeyi bölüm 13 uyarınca atık olarak atın.

1. **ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**
   1. **Güvenli kullanım için önlemler**

Cilt ve göz ile temasından kaçının. Buharı veya buğuyu solumaktan kaçının. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Elektrostatik yük birikmesini önlemek için önlemler alın. Önlemler için bölüm 2.2'ye bakınız.

* 1. **Herhangi bir uyumsuzluk da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları:**

Serin yerde muhafaza ediniz. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Açılan konteynerler, sızıntıyı önlemek için dikkatlice kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Depolama sınıfı (TRGS 510): Yanıcı sıvılar.

* 1. **Belirli Son Kullanımlar:**

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımların dışında başka özel kullanımlar öngörülmemiştir.

1. **MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**
   1. **Kontrol Parametreleri**
      1. **Mesleki maruziyet sınırları:**

Veri yok.

* 1. **Maruz kalma kontrolleri**
     1. **Uygun mühendislik kontrolleri**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Molalardan önce ve işgününün sonunda ellerinizi yıkayın.

* + 1. **Kişisel koruyucu donanım**
       1. **Göz / Yüz koruması:**

Sıkıca takılan güvenlik gözlükleri. Faceshield (en az 8 inç). NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi uygun hükümet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış göz koruması için donanım kullanın.

* + - 1. **Cilt koruması**

Eldivenle tut. Eldivenler kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Bu ürünle cilt temasını önlemek için uygun eldiven çıkarma tekniğini kullanın (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan). Kirlenmiş eldivenleri, kullanımdan sonra geçerli yasalara ve iyi laboratuvar uygulamalarına uygun olarak atın. Yıkama ve kuru eller.

Seçilen koruyucu eldivenler, 89/686 / EEC sayılı AB Direktifinin ve bunlardan türetilen EN 374 standardının şartlarını karşılamalıdır.

Tam iletişim

Malzeme: Florlu kauçuk

Minimumi tabaka kalınlığı:0,7 mm

Kırılma süresi: 480 dk

Test edilen malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Boyut M)

Sıçrama teması

Malzeme: Florlu kauçuk

Minimumi tabaka kalınlığı:0,7 mm

Kırılma süresi: 480 dk

Test edilen malzeme: Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Boyut M)

Veri kaynağı: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon: +49 (0)6659 87300,e-mail sales@kcl.de, test metodu: EN374 Çözelti içinde kullanılıyorsa veya başka maddelerle karıştırılmışsa ve EN 374'ten farklı koşullar altında CE onaylı eldivenlerin tedarikçisine başvurun. Bu öneri sadece tavsiye niteliğindedir ve müşterilerimiz tarafından beklenen kullanım durumunun aşina olduğu endüstriyel hijyen ve güvenlik görevlisi tarafından değerlendirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım senaryosu için onay sunması gerektiği düşünülmemelidir.

Vücut Koruması

* Kimyasallara karşı koruma sağlayan komple kıyafet, Koruyucu ekipmanın türü, belirli işyerindeki tehlikeli madde konsantrasyonuna ve miktarına göre seçilmelidir.

Diğer Koruma

* Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.
  + - 1. **Solunum koruması**

Risk değerlendirmesinin hava arındırıcı respiratörlerin uygun olduğu yerlerde, mühendislik kontrollerine yedek olarak çok amaçlı kombinasyonlu (ABD) veya ABEK (EN 14387) solunum kartuşları olan tam yüzlü bir respiratör kullanın. Solunum tek koruma aracıysa, tam yüz beslemeli bir hava respiratörü kullanın. NIOSH (ABD) veya CEN (AB) gibi uygun hükümet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış solunum cihazlarını ve bileşenleri kullanın.

* + 1. **Çevresel maruziyet kontrolleri**

Güvenli ise, daha fazla sızıntı veya dökülme olmasını önleyin. Ürünün kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

1. **FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**
   1. **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|  |  |
| --- | --- |
| Görünüş | Viskoz sıvı |
| Renk | Siyah |
| Koku | Uygun veri yok |
| Koku Eşiği | Uygun veri yok |
| pH | Uygun veri yok |
| Erime noktası/Donma noktası (˚C) | Uygun veri yok |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı (˚C) | Uygun veri yok |
| Parlama noktası (kapalı kap), ˚C | >30 |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı (˚C) | Uygun veri yok |
| Buharlaşma oranı | Uygun veri yok |
| Yoğunluk g/cm3@ 23°C | 1,30 ± 0,05 |
| Viskozite @ 23°C (cp) | 3.000 – 6.000 |
| Not: Yukarıdaki özellikler, Tehlikenin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi'nde belirtilen yöntemlere göre belirlenmiştir. Maddeler Yönetmeliği Bölüm A-3 veya diğerine benzer bir yöntem.. | |

1. **KARARLILIK VE REAKTİVİTE**
   1. **Reaktivite**

Uygun veri yok.

* 1. **Kimyasal Karalılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

* 1. **Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı**

Uygun veri yok.

* 1. **Kaçınılması gereken koşullar**

Isı, alevler ve kıvılcımlar

* 1. **Uyumsuz malzemeler**

Güçlü oksitleyici ajanlar

* 1. **Tehlikeli ayrışma ürünleri**

Diğer ayrışmaürünleri uygun veri yok.

Yangın durumunda: Bölüm 5’e bakınız.

1. **TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**
   1. **Genel Bilgiler**
   2. **Akut Toksisite**

Veri yok.

* 1. **Cilt aşınması/tahrişi ve göz hasarı/göz tahrişi**

Cilt tahrişine neden olur. Cilt ile teması zararlıdır

* 1. **CMR etkileri (Kanserojenite):**

Kansere neden olma şüphesi var.

* 1. **CMR etkileri (Üreme için Mutajenite ve Toksisite):**

Veri yok.

* 1. **Diğer Toksikolojik Etkiler:**

Alerjik Etkiler Uygun veri yok

Hassasiyet Uygun veri yok

Gelişimsel toksisiste Uygun veri yok (Teratojenite)

Doğurganlık Uygun veri yok

* 1. **BHOT-tekli/tekrarlı maruziyetler:**

BHOT-tekli maruziyet Uygun veri yok.

BHOT-tekrarlı maruziyet Uygun veri yok

* 1. **Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Solunum durumunda** | Solunması halinde zararlıdır. |
| **Cilt teması halinde** | Cilt tahrişine neden olur. Cilt ile teması zararlıdır. |
| **Göz teması halinde** | Uygun veri yok. |
| **Yutulması halinde** | Uygun veri yok. |

* 1. **Ek Toksikolojik Bilgi:**

Uygun veri yok.

1. **EKOLOJİK BİLGİ**
   1. **Ekotoksisite** : Uygun Veri Yok
   2. **Kalıcılık ve bozunulabilirlik :** Uygun Veri yok
   3. **Biyobirikim Potansiyeli :** Uygun Veri Yok
   4. **Toprakta Hareketlilik** : Uygun Veri Yok
   5. **PBT ve vPvB değerlendirilmesinin Sonuçları :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Biyotik:** |  |
| Hazır biyobozunurluk | Uygun Veri Yok |
| **Abiyotik:** |  |
| pH’ın bir fonksiyonu olarak hidroliz | Uygun Veri Yok |
| Fotoliz | Uygun Veri Yok |
| Atmosferik oksidasyon | Uygun Veri Yok |

**Kalıcılık ve bozunabilirlik:**

Ürünlerin Ayrışma Potansiyeli : Uygun veri yok

Bozulmanın yarı ömrü : Uygun veri yok

Atık su arıtma tesislerinin değerlendirilmesinde

ürün içeriğinin potansiyel olarak bozulması : Uygun veri yok

**Biyoakümülasyon Potansiyeli:**

Biyolojik çevre (biota) birikim potansiyeli : Uygun veri yok

Potansiyel - besin geçişi : Uygun veri yok

* 1. **Diğer Olumsuz Etkiler :**

Uygun veri yok

1. **BERTARAF BİLGİLERİ**
   1. **Ürün / Paketleme Bertarafı**

* Bu materyal kullanılmamışsa veya kullanım amacına uygun olmayan şekilde kontamine olmamışsa geri dönüştürülebilir.
* Kontamine olmuşsa, ürünü filtrasyon, damıtma veya başka yollarla geri almak mümkün olabilir.
* Bu tip kararların alınmasında raf ömrü hususları da uygulanmalıdır.
* Bir malzemenin özelliklerinin kullanımda değişebileceğini ve geri dönüşüm veya yeniden kullanımın her zaman uygun olmayabileceğini unutmayın.
* Ürünün geri dönüşümü mümkün olmadığında, yürürlükteki tüm resmi yasa ve yönetmeliklere uygun olarak düzenli depolama veya yakma imhası tavsiye edilir.
* Yerel yönetmeliklere göre bertaraf.
* Atık imha hizmetlerine başvurun.
  1. **Kirlenmiş ambalaj**
* Boşaltılmış kapta ürün artığı varsa, kabın etiketinde işlem yapmak için yönergeleri izleyin.
  + Kirlenmiş ambalajlar tüm kalıntılardan boşaltılmalı ve uygun temizlik yapıldıktan sonra geri dönüştürülebilir.
  1. **Berataraf Yöntemleri**
  + *Kimyasal atıklarını veya yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin.*
  + *Bu malzemenin uygun şekilde imha edilmesiyle ilgili tüm yerel yasaları, kuralları ve düzenlemeleri izleyin.*
  + *Bu ürün diğer tehlikeli maddelerle değiştirilmiş veya kirlenmişse, atılacak uygun yöntemi belirlemek için uygun atık analizi gerekli olabilir.*
  1. **Avrupa Atık Kataloğu**
* *Son sınıflandırma, yerel atık imha şirketi / otoritesi ile birlikte yapılmalıdır.*

1. **TAŞIMA BİLGİSİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***ADR4/RID5*** | ***ADNR6*** | ***IMDG7*** | ***ICAO8/IATA9*** |
| **ULAŞIM** | **Karayolu/Demiryolu** | **Kıta içi Su yollları** | **Deniz** | **Havayolu** |
| **UN/ID No** | **1139** | **1139** | **1139** | **1139** |
| **UYGUN SEVKIYAT ADI** | **UN 1139 KAPLAMA ÇÖZELTISI, N.O.S** | | | |
| **PİKTOGRAM** |  |  |  |  |
| **AMBALAJLAMA GRUBU** | **III** | **III** | **III** | **III** |
| **SINIFI** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **ETİKETLEME NO** | **3** | **3** | **3** | **3** |
| **SINIF KODU** | **F1** |  |  |  |
| **TEHLIKE NO (HIN NO)** | **30** |  |  |  |
| **EmS** |  |  | **F-E-S-E** |  |
| **DENİZ KİRLİLİĞİ** |  |  | **NO** |  |

1. **MEVZUAT BİLGİSİ**
   1. **Maddeye veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

Düzenleyici listelerinde bileşenlerin hiçbiri bulunmuyor.

* 1. **Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:**

Uygun veri yok.

* + 1. **Tehlike**

CLP Ek VI'ya göre CLP sınıflandırması (1272/2008 (AT) Yönetmeliği)

* Alevlenebilir Sıvı, Kategori 3; H226
* Cilt Tahrişi, Kategori 2; H315
* Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2; H319
* Solunum Hassasiyeti, Kategori 1; H334
  1. **Uluslararası Mevzuat**

Bu güvenlik bilgi formu 1907/2006 (ISO) ve ISO 11014: 2009 sayılı Yönetmeliğin gereklerine uygundur. Bu ürün, AB Direktifi GHS / CLP'ye göre sınıflandırılmıştır.

1. **DİĞER BİLGİLER**
   1. **Diğer Bilgiler**

* ***BETTON YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ***
* ***İnfo@betton.com.tr***
  1. **İlgili Kişi**

**BETTON YAPI KİMYASALLARI SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ**

**Hazırlayan : *ÖZGE NAMLI TUĞSEL***

ozge@betton.com.tr

**Belge Tarihi:** 26/01/2018

**Belge Geçerlilik Tarihi:** 26/01/2021

**Belge Numarası:** NBC/01.147.03

**Yeniden Yayınlanmanın Nedeni**

* 1272/2008 sayılı Tüzüğe (EC) göre derleme.
  1. **İlgili H ve EUH cümleleri (sayı ve tam metin)**

**H312 :** Cilt ile teması halinde zararlıdır.

**H317 :** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**H318 :** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H332 :** Solunması halinde zararlıdır.

**H335 :** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**H351 :** Kansere yol açma şüphesi var.

**H373 :** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol  açabilir**.**

* 1. **Yasal sorumluluk reddi**
* *Yukarıdaki bilgilerin amacı, ürünleri yalnızca sağlık ve güvenlik gereksinimleri açısından tanımlamaktır.*
* *Bu nedenle verilen bilgiler, belirli özellikleri veya spesifikasyonları garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.*
* *Müşteriler, bu tür bilgilerin kendi kullanımları için uygunluğu ve eksiksizliği konusunda kendilerini tatmin etmelidir.*
* *Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler, yayınlandığı tarihte sahip olduğumuz bilgi, inanç ve inançlarımız doğrultusunda doğrudur.*
* *Yukarıdaki bilgiler, sadece burada belirtilen spesifik materyal (ler) ile ilgilidir ve herhangi bir başka materyalle veya herhangi bir işlemde kullanılan materyaller için geçerli olmayabilir veya metinde belirtilmediği sürece materyal değiştirilir veya işlenirse geçerli olmayabilir..*
* *Verilen bilgiler sadece güvenli kullanım, kullanım, işleme, depolama, nakliye, imha ve tahliye için kılavuz olarak tasarlanmıştır ve bir garanti veya kalite şartnamesi olarak görülmemelidir. Bu ürünü kullanırken kontrolümüz dışındaki birçok faktör nedeniyle, kullanımından kaynaklanan herhangi bir yaralanma, kaza, kayıp veya hasar için sorumluluk kabul edemeyiz.*
* 1CLP:Classification Laballing and Packaging
* 2GHS:Global Harmonised System
* 3ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
* 4ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
* 5RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
* 6ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
* 7IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
* 8ICAO: International Civil Aviation Organization

9IATA: International Air Transport Association

23TWA: Time weighted average

24PEL: Permissible Exposure Limit