

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

Madde/karışım kimliği

Beton (önceden karıştırılmış), ıslak sertleşmemiş beton, harç (ince - kaba)

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Yapı malzemeleri, inşaatta yapısal bir bileşen olup, endüstriyel olarak profesyoneller tarafından ve tüketiciler tarafından bina ve inşaat (yapı) işlerinde kullanılmaktadır. Yukarıda açıklanmayan her türlü kullanım tavsiye edilmemektedir.

Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri (Üretici)

Nuh Beton A.Ş.

Bakkalköy Mh. Samandıra Cad. 81530 Kartal/ Maltepe İSTANBUL

Tel: 216- 564 00 00 (30 hat)

Mail: nuhbeton@nuhbeton.com.tr

Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114

Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2. ZARARLILIK (TEHLİKENİN) TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

Ürün, RG.-26/12/2008-27092 Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 'ne göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

Tehlike piktogramları



GHS08



GHS07



GHS05

2.2. Etiket unsurları

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık (Tehlike) İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Önlem İfadeleri

Kullanmadan önce özel talimatları alın. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kullandıktan sonra vücudunuzun açıkta kalan kısımlarını iyice yıkayın. Tozunu solumaktan kaçının. Kirlenmiş giysilerin işyeri dışına çıkmasına izin verilmemelidir. Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın.

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ürün kabını veya etiketini elinizin altında bulundurun

P102 Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun

P261 Toz solumaktan kaçının. Kuru çimento kolayca havaya karışabilir. Toz emisyonlarını azaltmak için kesmeden önce yüzeyi ıslatın.

P264 Elleçlemeden sonra ürüne maruz kalan tüm cildi iyice yıkayın. Eller malzemedenden tamamen temizlenene kadar gözlere dokunmayın.

P271 Sadece açık havada veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 TS EN 374/388'e uygun koruyucu eldiven kullanın. TS EN 166 uygun göz/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt Beyan(lar)ı

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Derhal 112 Acil veya Doktoru arayın. Birkaç dakika boyunca su ile dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

P302 + P352 CİLT ÜZERİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332 + P313 Cilt tahrişi meydana gelirse: Tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P304 + P340 + P305 SOLUNMASI HALİNDE: Temiz havaya çıkarın ve nefes almak için rahat bir pozisyonda dinlendirin.

P337 + P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P310 Kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal 112 ACİL veya Doktoru arayın.

P321 Özel tedavi tavsiye edilir.- ilk yardım talimatlarına bakın.

P362 Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

2.3. Diğer zararlar

Toz malzemenin uzun süreler boyunca sık sık solunması silikozis ve akciğer hastalığı gelişme riskini artırır. Kalsiyum Oksit içerir. Su ile karıştırıldığında Kalsiyum hidroksit oluşturur, bu da gözler ve cilt üzerinde aşındırıcı bir etkiye sahiptir.

3. BİLEŞİM HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Beton- hazır karışım

3.2. Karışımlar

Kimyasal tanımlama: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

İçerik Adı	İçerik %	CAS NO
Portland Çimento	10-12	65997-15-1
Su	6-8	7732-18-5
Agregalar /Kırma Taş (Kireçtaşı/Kuvars/Granit/Çakıl/Bazalt)	75-80	Değişken
Mineral Katkı	2-3	68131-74-8
Kimyasal Katkı (Polikarboksilat)	0,1- 0,3	37199-81-8

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Genel Tavsiye: Küçük vakalar dışında tüm maruziyetler için bir doktora danışın. İlk yardım ekipleri ıslak beton ile temastan kaçınmalıdır

Cilt Teması : Etkilenen bölgeleri su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Tahriş devam ederse veya daha sonra gelişirse, tıbbi yardım alın.

Derhal ılık, hafifçe akan su ve aşındırıcı olmayan pH nötr sabunla iyice yıkayın. Taze beton karışım sıvılarına uzun süreli korunmasız maruziyetler de kızarıklıklar, yanıklar, tahriş, dermatit belirtilerinde derhal tıbbi yardım alın. Yanıklar kostik yanıklar gibi tedavi edilmelidir. Kesme ve taşlama faaliyetinde, ıslak beton veya ilgili sudan kaynaklanan kurumuş beton tozuna yoğun maruziyet derhal müdahale gerektirir. Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları ve saat kayışı ve kemer gibi deri eşyaları hızla çıkarın. Üzerinize bulaşan betonu hızlıca temizleyin ve yumuşak hareketlerle fırçalayın.

Göz Teması :Maruz kalırsa veya endişe duyulursa tıbbi yardım alın. Kişinin gözlerini ovuşturmasına izin vermeyin. Göz kapaklarının açık tutulduğundan emin olarak gözleri 15 dakika veya daha uzun süre akan suyun altında hafifçe yıkayın. Su ile yıkamak dışında, malzemeyi gözlerden çıkarmaya çalışmayın.

Soluma : Öksürük veya diğer belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın. Çok miktarda Beton - hazır karışım solunması acil tıbbi müdahale gerektirir. Bir zehir merkezini veya doktoru arayın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alması için rahat bir pozisyonda dinlendirin. Kişi nefes almıyorsa, solunum düzensizse veya solunum durması meydana gelirse, eğitimli personel tarafından suni solunum veya oksijen sağlayın. Ağızdan ağza resüsitasyon yapmak yardım sağlayan kişi için tehlikeli olabilir. Bilinci yerinde değilse, iyileşme pozisyonuna getirin ve derhal tıbbi yardım alın. Açık bir hava yolu sağlayın.

Yutma : Yutma, mesleki maruziyetine pek rastlanmaz. Eğer yutulursa ve tahriş veya rahatsızlık oluşursa, tıbbi yardım alın. Kusturmaya çalışmayın ve bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Göz teması : Ciddi göz hasarına neden olur.

Soluma : Solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

- Cilt teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına ve ciddi yanıklara neden olabilir. Bir kişiyi ciddi bir yaralanmaya karşı uyarmak için ağır/sızı olmasını beklemeyin. Maruziyetten saatler sonrasına kadar ağrı veya yanığın ciddiyetini hissedilmeyebilir. Bu nedenle kimyasal yanıklar gibi derhal bir doktor tarafından tedavi edilmelidir.
- Yutma** : Önemli bir maruziyet beklenmez. Ağız, boğaz ve midede yanıklara neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

- Ciddi oranlarda maruziyetlerde derhal tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması: Herhangi bir kişisel risk içeren veya uygun eğitim alınmadan hiçbir eylem gerçekleştirilmemelidir.
- Ağızdan ağıza resüsitasyon yapmak yardım sağlayan kişi için tehlikelidir. Kirlenmiş giysileri çıkarmadan önce suyla iyice yıkayın veya eldiven giyin.
- Doktor için notlar: Semptomatik olarak tedavi edin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Beton yanıcı, parlayıcı veya patlayıcı değildir ve diğer malzemelerin yanmasını kolaylaştırmaz veya sürdürmez.

5.1. Yangın söndürücüler:

Geçerli değil

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yok

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Standart genel tavsiyeler dışında yok: Yangın geciktirici giysiler giyin. Bağımsız solunum cihazı da dahil olmak üzere uygun koruyucu ekipman olmadan herhangi bir kapalı veya sınırlandırılmış yangın alanına girmeyin. Kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Büyük yangınlara sadece eğitimli personel tarafından müdahale etmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın (ayrıntılar için Bölüm 8'e bakın). Cilt ve göz ile temasından kaçınin. Geçirimsiz giysiler, eldivenler ve botlar giyin. Göz koruması kullanın. Korumasız personeli alandan uzak tutun. Tozlu malzemeyi kuru süpürmeyin. Tüm yerel ve atıkların bertarafını düzenleyen ulusal yasalara uyum sağlanmalıdır.

6.2. Çevresel önlemler: Çevreye dökülmesini önleyin. Ürünün kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin ve amaçlanan yerleştirme alanından başka bir yerde birikmesini önleyin.

6.3. Temizleme Yöntemleri:

Taze (ıslak) betonu mümkünse mekanik yöntemlerle temizleyin. Atmadan önce sertleşmesine izin verin ve yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak katı atık sahasında depolayarak 10 13 14 atık kodu ile bertarafını sağlayın (bkz. Bölüm 13). Sertleşmiş veya kuru betonu temizlemek için basınçlı hava, kuru süpürme veya havada toz oluşturabilecek diğer yöntemleri kullanmaktan kaçınin. Su kanallarına ve kanalizasyona karışmasını önleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar:

Bertaraf için Bölüm 13'e bakın. KKD ve maruz kalma sınırları için 8. bölüme bakın.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli kullanım için öneriler

Koruyucu Önlemler : Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın (bkz. Bölüm 8). Cilt ve göz temasından kaçınin. Islak beton ciltle veya gözlerle doğrudan temas ederse ciddi alkali yanıklarına neden olabilir. Betonla temas, hazır betonun ıslaklığı, alkaliliği ve aşındırıcılığının birleşimiyle cilt hastalıklarına da neden olabilir. Bireysel duyarlılığa bağlı olarak çimentonun krom bileşiklerinden kaynaklı alerjik kontakt dermatit oluşabilir. Doğru kişisel koruyucu ekipmanı giymeden ıslak, sertleşmemiş beton üzerine oturmayın veya diz çökmeyin. Betonun botlara veya eldivenlere girmesi veya giysileri doyumaması durumunda, eşya derhal çıkarılmalı ve daha fazla kullanılmadan önce yıkanmalıdır. Daha fazla ayrıntı için Bölüm 8'e bakın.

Genel Hijyen : Taze betonla kirlendiğinde yemek yemeden, bir şey içmeden ve sigara içmeden önce daima ellerinizi yıkayın. Çalışma alanlarında bir şey yemeyin veya içmeyin. Yemekhanelere, çay ocaklarına, araçlara, ofislere ve diğer 'temiz' alanlara girmeden önce kirlenmiş giysileri çıkarın.

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

İş kıyafetlerinizin altından cilde nüfuz etmesini engellemek için gerektiği şekilde temizleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

Malzeme normalde dökme olarak teslim edilir ve teslim alındığında kullanılır. Ürünün depolanması olası değildir. Taşıma, elleçleme veya depolama için alüminyum kaplar kullanmayın.

7.3. Belirli son kullanımlar:

Bkz. bölüm 1.2. Başka veri mevcut değildir.

8. MARUZ KALMA/ KİŞİSEL KORUMA**8.1 Kontrol parametreleri:**

Mesleki maruziyet limitleri

Bileşen	CAS.No	Toplam Toz Miktarı TWA/ZAOD (mg/m ³) (2)	Solunabilir Toz Miktarı TWA/ZAOD (mg/m ³) (2)
Portland Çimentosu	65997-15-1	15	5
Kalsiyum Karbonat (Kireçtaşı)	1317-65-3	15	5
Kalsiyum silikat	1344-95-2	15	5
Solunabilir kristal silika	14808-60-7	0,1	0,1

T.W.A. = Zaman Ağırlıklı Ortalama

8.2 Maruz kalma kontrolleri**A. Mühendislik kontrolleri**

Taze betonun yerleştirilmesi sırasında toz oluşması olası değildir, ancak yüzey işlemi, sertleşmiş betonun kesilmesi veya delinmesi sırasında toz, gerektiğinde muhafaza, bastırma ve ekstraksiyon / filtreleme yoluyla kontrol edilmelidir. Taze betonun yığın halinde taşınması ve yerleştirilmesi için uygun uzman ekipman kullanın.

B. Kişisel Koruyucu Ekipman

Cilt ve göz temasından kaçının.. Su geçirmez kişisel koruyucu ekipman giymeden Islak zeminde oturmayın veya diz çökmeyin. Betonla çalışırken cilt veya ağız ile temas etmemek için yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Betonla çalışmadan önce, çalışma sırasında ve sonrasında uygun şekilde cilt nemlendiricileri kullanın.. Kirli ekipmanları ve betonla çalıştıktan sonra ellerinizi ve cildinizi yıkayın. Betonun botlara veya eldivenlere girdiği veya giysileri doydurduğu yerlerde, eşyalar derhal çıkarılmalı ve daha fazla kullanılmadan önce yıkanmalıdır.



Göz/yüz koruması: Islak betonu veya ıslak betonu önlemek için EN166'ya göre test edilmiş gözlükler veya koruyucu yüz siperi takılmalıdır.



Cilt Koruması: Sızdırmaz, aşınmaya ve alkaliye dayanıklı eldivenler kullanın. Eldivenler aşağıdakilerden önce incelenmelidir kullanın. Bu ürünle cilt temasını önlemek için uygun eldiven çıkarma tekniğini kullanın (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan). Kirli eldivenleri kullanımdan sonra mevzuata uygun bertaraf edilmek üzere ilgili toplama kabına atın. Ellerinizi yıkayın ve kurulayın. Seçilen koruyucu eldivenler 89/686/EEC sayılı AB Direktifi ve bundan türetilen EN 374 standardının özelliklerini karşılamalıdır.



Ayakları korumak için su geçirmeyen botlar giyin. Islak betonla çalışılıyorsa ayaklara beton girmesini önlemeye yardımcı olmak için çizme ve su geçirmez pantolonlar giyilmelidir.

**Vücut Koruması:**

Islak betonla temas olasılığı varsa dış giysiler su geçirmez olmalıdır. Cildi korumak için Tulum ve/veya uzun kollu ceketler ve tam boy pantolonlar giyilmelidir. Beton giysi veya eldivenlere ya da botlara girerse, bunları derhal çıkarın ve tekrar giymeden önce yıkayıp kurutun. Yukarıdakilere ek olarak, cilt koruyucu kremi ve sonrası bakım ürünlerinin kullanılması da tavsiye edilir.

**Solunum Koruması:**

Toz varsa, özellikle sertleştirilmiş malzemelerin kesilmesi, delinmesi veya yüzey işlemlerinin yapılması durumunda EN14387, EN149 Standardına veya eşdeğerine uygun P3 tipi filtreye sahip doğru takılmış solunum koruması kullanın.

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

Çevresel maruz kalma kontrolleri:**Hava:**

Taze beton işlenirken havaya emisyon yayılması olası değildir. Sertleşmiş beton kesilir, delinir veya yüzey işlemi yapılırsa, mevcut teknoloji ve yasal gerekliliklere uygun olarak kontrol edilmesi gereken toz oluşabilir.

Su:

Betonun kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Ürünün yüksek pH'ı ekolojik açıdan olumsuz etki yaratabilir.

Toprak/karasal çevre:

Özel kontrollere gerek yoktur. Çıkarmadan önce tamamen sertleşmesini bekleyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

(a) Görünüş	: Gri, granüler bulamaç veya macun. Renk eklenebilir. Sertleştirilmiş Beton katı bir kütledir.
(b) Koku	: Hafif, topraksı koku
(c) Koku eşiği	: Veri mevcut değil
(d) pH	: 11-13,5 (20°C suda, su:kati oranı = 1:2)
(e) Erime noktası/donma noktası	: > 1250°C
(f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Geçerli değil
(g) Parlama noktası	: Geçerli değil
(h) Buharlaşma oranı	: Geçerli değil
(i) Yanıcılık	: Geçerli değil
(j) Üst/alt yanıcılık veya patlayıcı limitleri	: Geçerli değil
(k) Buhar basıncı	: Geçerli değil
(l) Buhar yoğunluğu	: Geçerli değil
(m) Bağlı yoğunluk	: 2.3 - 2.4 tipik
(n) Çözünürlük	: Hafif, su içinde
(o) Bölünme katsayısı : n-oktanol/su	: Mevcut değil
(p) Otomatik ateşleme sıcaklığı	: Geçerli değil
(q) Ayrışma sıcaklığı	: Geçerli değil
(r) Viskozite	: Mevcut değil
(s) Patlayıcı Özellikler	: Hiçbiri
(t) Oksitleyici Özellikler	: Hiçbiri

10. KARARLILIK VE TEPKİME**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime:**

Su ile yavaşça reaksiyona girerek hidratlı bileşikler oluşturur, ısı açığa çıkarır ve reaksiyon büyük ölçüde tamamlanana kadar güçlü bir alkali çözelti üretir.

10.2. Kimyasal kararlılık:

Islak beton alkalidir ve asitlerle, amonyum tuzlarıyla, alüminyumla veya diğer asil olmayan metallerle uyumsuzdur. Betondaki çimento hidroflorik asit içinde çözünerek aşındırıcı silikon tetraflorür gazı üretir. Betondan elde edilen çimento su ile reaksiyona girerek silikatlar ve kalsiyum hidroksit oluşturur. Çimentodaki silikatlar flor, bor triflorür, klor triflorür, manganez triflorür ve oksijen diflorür gibi güçlü oksitleyicilerle reaksiyona girer. Sertleşmiş beton normal koşullar altında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlara neden olmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Özel veri yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler, amonyum tuzları, alüminyum veya diğer asil olmayan metaller. Hidrojen üretildiği için ıslak betonda kontrolsüz alüminyum tozu kullanımından kaçınılmalıdır.

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

Aşağıdaki malzemelerle reaktif veya uyumsuzduroksitleyici malzemeler, asitler, alüminyum ve amonyum tuzu. Hazır Beton oldukça alkalidir ve asitlerle reaksiyona girerek şiddetli, ısı üreten bir reaksiyon oluşturur. İlgili aside bağlı olarak zehirli gazlar veya buharlar açığa çıkabilir. Asitler, alüminyum metalleri ve amonyum tuzları ile reaksiyona girer. Alüminyum tozu ve diğer alkali ve toprak alkali elementler ıslak harç veya betonda reaksiyona girerek hidrojen gazı açığa çıkarır. Kireçtaşı flor ile temas ettiğinde tutuşur ve asitler, şap, amonyum tuzları ve magnezyum ile uyumsuzdur. Silika, flor, bor triflorür, klor triflorür, manganer triflorür ve oksijen diflorür gibi güçlü oksitleyici maddelerle şiddetli reaksiyona girerek olası yangın ve/veya patlamalara yol açar. Silikatlar hidroflorik asit içinde kolayca çözünerek aşındırıcı bir gaz olan silisyum tetraflorür üretir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Normal depolama ve kullanım koşulları altında, tehlikeli bozunma görünmez. Ancak Betondaki çimento, su ile reaksiyona girerek silikatlar ve kalsiyum hidroksit oluşturur. Çimentodaki silikatlar flor, bor triflorür, klor triflorür, manganer triflorür ve oksijen diflorür gibi güçlü oksitleyicilerle reaksiyona girer.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

- Akut Toksikite:** Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır
- Cilt korozyonu/tahrişi:** Kategori 2 Cilde temas eden taze/ıslak beton ciltte kalınlaşmaya, çatlamaya veya çatlamaya neden olabilir.
Aşınma ile birlikte uzun süreli temas ciddi yanıklara neden olabilir.
Cilt: Cilt yanıklarına neden olabilir.
Solum: Çalışmalar, solunabilir kristalin silikaya kronik maruziyetin akciğer kanseri riskini artırdığını göstermektedir. Bu etki silikozis hastalarında daha belirgindir. Çalışmalar ayrıca kristal silika maruziyetini otoimmün hastalıklar ve böbrek bozuklukları ile ilişkilendirmiştir.
Ciddi göz hasarı/tahrişi: Kategori 1: Doğrudan temas, mekanik stres, ani veya gecikmeli tahriş veya iltihaplanma nedeniyle kornea hasarına neden olabilir. Islak beton sıçramaları ile doğrudan temas, orta derecede göz tahrişinden (konjonktivit veya blefarit gibi) kimyasal yanıklara ve kalıcı körlüğe kadar değişen etkilere neden olabilir.
- Solum veya cilt hassasiyeti Kategori 1:** Bazı bireyler uzun süreli taze/ıslak betona maruz kaldıklarında temastan sonra ya tahriş edici kontaktdermatite neden olan yüksek pH nedeniyle ya da alerjik kontakt dermatite neden olan çözünür Cr(VI)'ya karşı immünolojik bir reaksiyon nedeniyle egzama geliştirebilirler. Tepki, hafif bir döküntüden şiddetli dermatite kadar çeşitli şekillerde ortaya çıkabilir. Eğer çimento çözünebilir bir Cr(VI) indirgeyici madde içeriyorsa ve maddenin etki süresi aşılmadığı sürece, hassaslaştırıcı bir etki beklenmez. *Solum sisteminin hassaslaştığına dair bir belirti yoktur ve mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.*
- Eşey hücre mutajenitesi:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Kanserojenlik:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Üreme toksisitesi :** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- STOT - tek maruz kalma:** Taze, hazır beton ıslak bir üründür, bu nedenle toz maruziyetine yol açması muhtemel değildir. Ancak sertleşmiş beton kesilir, delinir veya yüzey işlemi yapılırsa toz oluşabilir. Bu toza maruz kalmak boğazı ve solunum yollarını tahriş edebilir. Mesleki maruziyet sınırlarını aşan maruziyetlerin ardından öksürük, hapşırma ve nefes darlığı meydana gelebilir.
- Aspirasyon Tehlikesi:** Ürünün fiziksel formu nedeniyle aspirasyon tehlikesi yoktur.
- Potansiyel kronik sağlık etkileri (Genel):** Solunabilir kristalin silikanın uzun süre solunması zararlı olabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda (akciğerler) hasara neden olabilir. Literatürde aşırı kristal silika maruziyetinin otoimmün bozukluklar ve böbreği ilgilendiren diğer olumsuz sağlık etkileri ile ilişkili olabileceğini gösteren raporlar bulunmaktadır. Özellikle, skleroderma (şişme ve fibröz doku kalınlaşmasının neden olduğu deri kalınlaşması) insidansının silikotik bireylerde daha yüksek olduğu görülmektedir. Bugüne kadar, kanıtlar silika maruziyeti ile bu olumsuz sağlık etkileri arasında nedensel bir ilişki olduğunu kesin olarak belirlemediştir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Toksikite: Ürün çevre için tehlikeli değildir. Bununla birlikte, ürünün büyük miktarlarda suya eklenmesi pH değerinin yükselmesine neden olabilir ve bu nedenle belirli koşullar altında sucul yaşam için toksik olabilir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Sertleştikten sonra beton toksisite riski oluşturmaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli: Mevcut veri yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HAZIR BETON

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

12.4 Toprakta hareketlilik: Geçerli değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Geçerli değil. Sertleştikten sonra beton toksisite riski oluşturmaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler: Mevcut değil.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri:

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Ürün tehlikeli atık olarak sınıflandırılmamıştır, ancak yerel ve ulusal yasal mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir. Su ve kanalizasyon sistemlerine karışmasını önleyin. Atmadan önce taze/ıslak ürün veya kalıntının sertleşmesini bekleyin.

Kullanım dışı kalmış betonun uygun bertaraf yöntemini değerlendirmek kullanıcının sorumluluğundadır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1-14.6: Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez (ADR/RID,IMDG,IATA)

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ulusal yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği.
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik.

15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:

Bu Madde için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler:

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IATA:Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

PBT: Kalıcı , Biyobirikimli Toksik madde

vPvb: Çok kalıcı , Çok Biyobirikimli

CAS : Kimyasal Özet Servisi

MARPOL 73/78 : 1978 tarihli Protokol ile değişik1973 tarihli Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslar

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

Zararlılık ifadelerinin tümü H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

EUH208 Tri-isobutyl phosphate-K içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

OKUYUCUYA UYARI:

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgilerin, yaygın olarak kullanıldığı şekliyle hazır betonun tehlikelerine ilişkin yararlı bir özet sağladığına inanılmakla birlikte, bu form her durumda ihtiyaç duyulabilecek tüm bilgileri öngöremez ve sağlayamaz. Deneyimsiz ürün kullanıcıları bu ürünü kullanmadan önce gerekli uygun eğitimi almalıdır. Özellikle, bu sayfada verilen veriler, hazır beton ürünleri üretmek için hazır betonla karıştırılan diğer malzemelerin oluşturabileceği tehlikeleri ele almamaktadır. Kullanıcılar hazır betonla çalışmadan veya hazır beton ürünleri üzerinde çalışmadan önce diğer ilgili malzeme güvenlik bilgi formlarını incelemelidir.

SATICI, ÜRÜNLE VEYA ÜRÜNÜN HERHANGİ BİR AMACA UYGUNLUĞU VEYA TİCARİLİĞİ İLE İLGİLİ VEYA Nuh Beton A.Ş. TARAFINDAN SAĞLANAN HERHANGİ BİR BİLGİNİN DOĞRULUĞU İLE İLGİLİ AÇIK VEYA ZİMNİ HİÇBİR GARANTİ



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

HAZIR BETON

Bu "Güvenlik Bilgi Formu", 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve (AB) No 1272/2008' e uygun olarak hazırlanmıştır

VEREMEKTEDİR, ancak ürünün sözleşme şartnamelerine uygun olacağını taahhüt eder. Burada verilen bilgilerin Nuh Beton A.Ş. tarafından hazırlandığı tarihte doğru olduğuna inanılmaktadır veya güvenilir olduğuna inanılan kaynaklardan hazırlanmıştır, ancak ürünün güvenli bir şekilde taşınması ve kullanılması için geçerli tüm yasalara ve prosedürlere uymak ve ürünün kullanım amacına uygunluğunu belirlemek için diğer ilgili bilgi kaynaklarını araştırmak ve anlamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Belge Tarihi: 02.03.2018

Sertifika No: NBC/01.149.06

Geçerlilik Tarihi: 02.03.2021

İletişim:

Nuh BETON AŞ , Büyükbakkalköy Mah. Mezarlık Sok. No:35, Maltepe/İSTANBUL

nuhbeton@nuhbeton.com.tr