

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 1 nin 10

1. Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı**Kimyasal madde veya karışımın tanıtımı**

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Ürünün ticari ismi

Çimentolu harç ürünleri şunları içerebilir:
CEM I Portland çimentolar,
CEM II Portland kompoze çimentolar,
CEM III Yüksek fırın çimentoları,
Mukavemet sınıfları: 32,5; 42,5 ve 52,5

Maddenin/Karışımın kullanımı

Hazır harç

Şirket tanıtımı

Şirket adı:	PAGEL Spezial-Beton GmbH Co. KG	
Cadde:	Wolfsbankring 9	
Şehir:	D-45355 Essen	
Telefon:	+49 (0)201 / 68504-0	Telefaks: +49 (0)201 / 68504-31
E-Posta:	info@pagel.com	
Temas kurulacak kişi:	Daniel Schempershofe	
E-Posta:	schempershofe@pagel.de; labor@pagel.de	
İnternet:	www.pagel.com	
Sorumlu Bölüm:	Laboratuar	
1.4. Acil durum telefonu:	Deutschland: +49 - 6131 / 19240 (24 h) Türkiye / Turkey +90 0312 433 70 01	

2. Tehlikelerin Tanıtımı**Sınıflandırma**

Tehlike işaretleri: Xi - TAHRİŞ EDİCİ
R cümleleri:
Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
Gözde ciddi hasar riski.
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

GHS: Tehlike kategorileri:
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1
Solunum/cilt hassaslaştırma: Cilt Hassas. 1
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Tehlike Açıklamaları:
Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

İnsan sağlığı ve çevre için özel tehlike uyarıları

Bu ürünün tahriş edici özelliklerinden dolayı tekrar tekrar ciltle temasta mevcut olan bir dermatit (veya mevcut bir cilt durumu) kötüleşebilir.

Bu ürün kromat indirgenleri ihtiva ettiğinden, suda çözünür krom (VI) oranı % 0,0002 altındadır. Ancak usulüne uygun depolanmadığında (nem girmesi) veya fazla uzun depolanması halinde içinde bulunan kromat indirgeni zamanından önce etkisiz hale gelebilir ve ciltle temas halinde çimento/bağlayıcı madde hassaslaştırıcı etkiye neden olabilir (R43 veya H317 ve EUH203).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 2 nin 10

3. Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Kimyasal Özellikleri (Karışımı)

Mineralli bağlayıcı maddeler, agregat ve katkı maddelerinden oluşan terkip / karışım

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
266-043-4	Portland çimentosu	30 - 99 %
65997-15-1	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R37/38-41-43	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335	
270-659-9	Portland çimentosu, uçan toz	0 - 5 %
68475-76-3	Xi - TAHRİŞ EDİCİ R37/38-41-43	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335	
01-2119486767-17		

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

Diğer Bilgiler

Terkipteki kromat oranı azdır. Çözünebilir krom-(VI) bileşiklerinin oranı çimento oranındaki katkı maddeleriyle 2 ppm altına düşürülmüştür. Kromat redüksiyonunun etkinliği için koşul, usulüne uygun muhafaza edilmesi ve son kullanma tarihine dikkat edilmesidir.

4. İlk Yardım Önlemleri

Genel bilgi

Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım alınız. (Gerektiği durumda etiketi gösteriniz). Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz. Baygınlık halinde koma pozisyonuna getiriniz ve derhal hekime danışınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunması halinde

Temiz hava girişi. Solunum yollarının veya mukoza zarlarının (örn. öksürük tutulması) tahriş olmasında, rahatsızlık hissi veya uzun süre maruz kalındığında doktor çağırınız.

Gerektiğinde oksijen veriniz. İlgili şahsı sıcak ve hareket etmeyecek şekilde yatırınız.

Büyük miktarlar: Hemen bir doktor çağırınız.

Deriyle teması halinde

Yapışan maddeyi hemen alınız. Yıkamadan önce derideki tozu kuru bir fırça yardımıyla fırçalayınız. Kontamine olan cilt kısımlarını su ve sabunla iyice yıkayınız. Suyla iyice durulayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

Ürünün bulaşabildiği ve bir cilt reaksiyonuna yol açabilen yüzükler, kol saatleri ve benzeri takılar takılmamalıdır.

Gözlerle teması halinde

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız.

Kontakt lensleriniz varsa, bunları çıkartınız. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz. Gözlerinizi ovalayarak kurutmayınız, çünkü mekanik aşındırma ile korneada ayrıca hasarlar oluşması mümkündür. Derhal göz hekimine danışınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz.

Yutulması halinde

Kusmaya zorlamayınız. Ağı çalkalayınız. Sıvıyı tekrar tükürünüz! 1 veya 2 bardak su içiniz. Hemen bir doktor çağırınız.

İlgili şahsı sıcak ve hareket etmeyecek şekilde yatırınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 3 nin 10

Doktor için uyarılar

Semptomatik tedavi (dekontaminasyon, yaşamsal işlevler).

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Bu ürün yanıcı değildir. Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme malzemeleri

Yüksek hacimli su jeti

Kimyasal madde veya karışımın kendisinden, yanıcı ürünlerden, ortaya çıkan gazlardan kaynaklanan özel maruziyet tehlikeleri

Ürün kendiliğinden yanmaz.

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

İtfaiyenin söndürme suyunun veya başka şekilde suyla seyreltilmiş ürünün yüzey sularına veya içme suyu rezervuarlarına girmesi önlenmelidir. Kontamine olmuş söndürme suyunun ve toprağın makamların talimatlarına göre imha edilmesi gerekmektedir.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

Kişisel önlemler

Tozlu ortamlarda bulunmayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Ürünlerin kullanılmasında hijyenik ve güvenlik önlemlerine dikkat ediniz. Sızıntı yapması halinde rüzgarla uçup gitmesini önlemek için brandalarla korunması gerekli olabilir. (Bakınız bölüm 7.)

6.2. Çevresel önlemler

Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin veremeyiniz. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Yeraltına sızmamalıdır.

Ürün toprağa, sulara veya kanalizasyona girdiğinde, bu durumun derhal ilgili makamlara bildirilmesi gerekmektedir.

Temizlik/kaldırma için yöntemler

- Kuru olarak siliniz. Uygun endüstriyel elektrik (vakumlu) süpürgesi kullanınız. (EPA / HEPA - filtre, EN 1822 - 1:2009)

Toz oluşumundan kaçınınız. Teneffüsü koruyucu önlemler alınız.

veya

- Nemlendiriniz ve çekip alınız. Katılaşmasına izin veriniz, mekanik taşıma ekipmanları kullanınız. 13. bölümde tarif edildiği gibi.

Ek bilgi

Bakınız bölüm 8.

7. Elleçleme ve Depolama

Elleçleme

Güvenli elleçleme için öneri

Toz oluşmasını önleyiniz. Tozlu ortamlarda bulunmayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma sırasında yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız veya enfiye çekmeyiniz. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Ürün kullanımdan önce hava nemliliğiyle temas etmemelidir.

Çuvallık malzemenin karıştırılması ve açık karıştırma kaplarının kullanılması sırasında içine önce su doldurunuz ve sonra kuru malzemeyi dikkatlice içine aktınız. Dökme yüksekliğini düşük tutunuz ve mikseri yavaşça çalıştırmaya başlayınız.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerektirmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 4 nin 10

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Ürünlerin kullanılmasında hijyenik ve güvenlik önlemlerine dikkat ediniz. Kullanımı, depolanması ve taşınması yerel hükümlere göre ve bu ürün için uygun olan ve üzerinde yazı bulunan kaplar içinde yapılır. Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz.

Depolama

Depo ve kaplar için gereklilikler

Üretici firma tarafından bilgilere bakınız. Sadece orijinal varilde muhafaza ediniz. Depolama sırasında su ile temas etmemelidir. Kuru ve soğuk bir yerde saklayınız. Kirlenmemesine dikkat ediniz. Hava nemliliğinden ve sudan koruyunuz. Yalnızca temiz ekipmanlar kullanınız.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Kullanımda olmadığı durumda ürünün orijinal nakliyat ambalajı içerisinde muhafaza edilmesi gerekmektedir. Ürünü dik konumda depolayınız. Nem almasını ve kirlenmesini engellemek için kapları sıkıca kapalı olarak kuru bir yerde saklayınız. Kromat redüksiyonunun etkinliği için koşul, usulüne uygun muhafaza edilmesi ve son kullanma tarihine dikkat edilmesidir.

Depolama sınıfı (D):

10 - 13

Belirli kullanım(lar)/Yedek ürün(ler)

Uygun veri yoktur.

8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

Maruziyet limit değerleri

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mesleki maruziyet kontrolü

Havadaki konsantrasyon Maksimum İşyeri Konsantrasyonu limit değerlerinin üzerindeyse, bu amaç için izin verilmiş bir teneffüsü koruyucu cihazın takılması gerekmektedir. Toz oluşumu tehlikesinde toz maskesi. Uygun egsoz ve toz toplama makinaları bulundurunuz.

Literatür referansı (3) MEASE

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Çalışma sırasında yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız veya enfiye çekmeyiniz.

Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Çalışmanız bittikten sonra duş alınız.

Solunum sisteminin korunması

efektif toz maskesi EN149, EN140, EN14387, EN1827 (FFP1 veya FFP2 filtreli maskeler).

Solunabilecek kadar küçük tozların ve/veya dumanların ortamda bulunması halinde, oksijen tüplü komple maske kullanınız ve toz geçirmeyen koruyucu kıyafet giyiniz.

Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler, kimyasal maddelere dayanıklı. Üreticisi aşağıdaki eldiven malzemelerini tavsiye etmektedir: CE işaretli nitrile batırılmış pamuklu eldiven. Koruyucu eldivenler, somut kullanım koşullarına göre seçilmeli ve üreticilerin kullanma talimatlarına uyulmalıdır. Ruhsatlı koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. Koruyucu eldivenler hasar veya ilk aşınma belirtilerinde derhal değiştirilmelidir.

Kimyasal bir eldivenin günlük kullanım süresinin uygulamada çok sayıdaki etki faktörlerinden dolayı (örn. sıcaklık) EN 374 standardına göre belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabileceğine dikkat edilmelidir. Şu malzemelerden mamul eldivenler uygun değildir: deri eldivenler.

Eldivenler sadece temiz eller üzerine giyilebilir. Eldiven kullandıktan sonra elleri yıkayınız ve iyice kurulayınız. Cilt koruyucu krem ile tedbir olarak cilt koruması.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 5 nin 10

Gözlerin korunması

Sıçrama tehlikesinde koruyucu gözlük takınız. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri (EN 166).

Cildin korunması

Uygun koruyucu giysiler giyiniz. Sudan uzak tutunuz.

Su geçirmez giysi, uzun kollu giysi / kapalı iş elbisesi, güvenlik ayakkabıları / çizmeler. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Cilt tahrişleri veya cilt iltihapları olasılığından dolayı boynun ve el bileklerinin tozla temasından sakınınız. Ürünün bulaşabildiği ve bir cilt reaksiyonuna yol açabilen yüzükler, kol saatleri ve benzeri takılar takılmamalıdır.

Çevresel maruziyet kontrolü

Çevreye bırakılmamalıdır. Resmi makamların mevzuatlarına dikkat ediniz.

Su: Çimentoyu/bağlayıcı maddeyi yeraltı sularına veya atık su sistemine akıtmayınız. Maruz bırakıldığında pH değerinin yükselmesi mümkündür. 9 üzerindeki pH değerinde ekolojik toksisite etkileri oluşabilir.

9. Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

Genel bilgi

Fiziksel hali:	Toz
Renk:	gri / beyaz
Koku:	kokusuz

Sağlık, güvenlik ve çevre hakkında önemli bilgiler

pH Değeri (20 °Cda/de): 11,0 - 13,5*

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	> 1250 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Uygulanamaz
Parlama noktası:	Uygulanamaz

Yanabilirlik

Katı:	Uygulanamaz
Gaz:	Uygulanamaz

Patlayıcı özellikleri

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

Düşük Patlama limitleri:	Uygulanamaz
Yüksek Patlama limitleri:	Uygulanamaz
Tutuşma sıcaklığı:	Uygulanamaz
Buhar basıncı:	Uygulanamaz
Yoğunluk:	2,75 - 3,2 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	0,1 - 1,5 g/L
Partisyon (bölme) katsayısı:	Uygulanamaz
Dinamik viskozite:	Uygulanamaz
Kinematik viskozite:	Uygulanamaz
Buharlaşma oranı:	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgi

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 6 nin 10

Katı:

Uygulanamaz

Gaz:

Uygulanamaz

*pH (katı - su 2:1)

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullar altında kararlıdır.
Hava nemliliğinden ve sudan korununuz.

Kaçınılması gereken materyaller

asitler, alüminyum, amonyum tuzları
Bazik metalleri aşındırır.

10.6. Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

Ek bilgi

Depolama sırasında su ile temas etmemelidir.

11. Toksikoloji Bilgisi

Akut toksisite

Ürün hakkında veri yoktur.

Maksimum İşyeri Konsantrasyonu değerinin üzerindeki konsantrasyonlara uzun süre maruz kalınması sağlık sorunlarına neden olabilir. Ürün tozu, gözleri, deriyi ve solunum sistemini tahriş edebilir. Toz parçacıklarının uzun süreli solunumu durumunda akciğer enfeksiyonu riski vardır. Gözleri, burunu ve boğazı tahriş edebilir. Toz, gözleri, deriyi ve mukus membranını tahriş eder ve toksik akciğer ödemlerine yol açabilir.

Büyük miktarlarda yutulması sağlığı etkileyebilir. Ağız yoluyla alınması, üst solunum yollarında tahribat yaratır ve gastrointestinal bozukluklara neden olur.

Ciltle temastan sonra zehirlilik:

LD50/dermal/tavşan: 2000 mg/kg (24 h) (4)

Tahriş ve aşındırma

Ürün, gözleri, deriyi ve mukus zarını tahriş eder.

Gözle temasta:

Gözleri tahriş eder. Reçine partikülleri, diğer eylemsiz maddeler gibi, mekanik yollardan gözleri tahriş eder. Yüksek konsantrasyonlarda konjunktiva ve kornea yanmasına, iltihaplanmasına neden olur. Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir. Kör olma tehlikesi.

Ciltle temasta:

Tekrar tekrar ve uzun süreli maruz kalınması

Ürün lokal cilt tahrişlerine neden olabilir, özellikle cilt kıvrımlarında veya dar giysiler giyildiğinde. Şunlara yol açabilir: kızarıklık. Derinin tahriş olmasına ve/veya dermatitise neden olabilir.

Bazen nemli ürünle temas halinde cilt egzamaları oluşabilir.

Literatür referansı (4, 11,12)

Hassaslaştırıcı etki

Cilt egzamaları ya pH değeri (irritatif temas dermatiti) veya suda çözünen krom-(VI)-bileşiklerinin immünolojik reaksiyonundan (alerjik temas dermatiti) kaynaklanmaktadır. (Literatür referansı 1, 5, 13)

Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler

Toz solunumu, solunum güçlüğüne, göğüs darlığına, boğaz ağrısına ve öksürüğe neden olabilir. Tekrar ve sürekli ciltle temas ciltte değişikliklere yol açabilir. Terkibi cildi tahriş edici bir maddedir ve defalarca temas halinde bu etki ağırlaşabilir. Belli aralıklarla sürekli teması halinde hassasiyete, astıma ve

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 7 nin 10

ekzemaya neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalınması mevcut astım veya başka solunum yolu hastalıklarını (örn. emfizem, bronşit, reaktif solunum yolu hastalığı) ağırlaştırabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Ürün hakkında belirli veri yoktur.
Literatür referansı (1, 14, 15, 16)

İnsandaki etkilerine dair ampirik veriler

Su eklenmiş ürün uzun süre temas halinde ciddi göz ve cilt hasarlarına neden olabilir. Cildin aynı anda mekanik olarak aşındırılması halinde bu tür etkiler kuvvetlendirilebilir.

12. Ekoloji Bilgisi

Ekotoksisite

Düşük akut zehirlilik. - Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a) (7); Yosun (Selenastrum capricornutum) (U.S. EPA, 1993) (8).
Ürün su organizmaları için tehlikeli olarak görülmektedir.

Su zehirliliği:
Büyük miktarlar: pH değeri kaymasından dolayı suda yaşayan canlılar üzerinde zehirli etkisi olabilir.
Ürün çevrede açığa çıktığında büyük oranda tortular ve toprak tarafından absorbe edilmektedir.

Hareketlilik

Uygulanamaz.,

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulanamaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Uygulanamaz.

12.6. Diğer ters etkileri

Bilinmiyor.

Diğer Bilgiler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Malzemenin yeraltı sularını kirlletmesine izin vermeminiz. Yeraltına sızmamalıdır.

13. Bertaraf bilgileri

Bertaraf tavsiyeleri

Serleşmiş malzeme : İmhası makamların talimatlarına göre.
Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Kalıntı atıkları

Sertleşmemiş malzeme - Kuru olarak siliniz. Toz oluşumunu önleyerek alınız ve Çöp Yasası'na göre işlem yapınız.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

170101 İNŞAAT VE YIKIM ATIKLARI (KİRLENMİŞ ALANLARDAN ÇIKARTILAN HAFRİYAT DAHİL); Beton, Tuğla, Kiremit ve Seramik; Beton

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

101314 ISIL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Çimento, Kireç ve Alçı ve Bunlardan Yapılan Ürünlerin Üretim Atıkları; Atık beton ve beton çamurları

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 8 nin 10

150110 ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar
Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Boş varillerin, imha edilmelerinden önce günümüz tekniğin gelişmişlik seviyesine uygun olarak tamamıyla boşaltılması gerekmektedir. Yerel hükümlere göre imha ediniz. Amacına uygun kullanımdan sonra tekrar değerlendirme sürecine katınız.

14. Taşımacılık Bilgisi

14.5. Çevreye olan tehlikeleri

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

Ek bilgi (Karayolu nakliyatı)

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

İç su yollarında nakliyat (ADN)

Ek bilgi (İç sularda gemi nakliyatı)

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

Havayolu nakliyatı (ICAO)

Ek bilgi (Havayolu nakliyatı)

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

15. Mevzuat bilgisi

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

GHS-Etiketleme

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:

Aşınma; Ünlem işareti



Zararlılık ifadesi

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 9 nin 10

kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P261 toz solumaktan kaçının.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P501 İmhası makamların talimatlarına göre.

AB yönetmelik bilgisi

Ek Bilgiler

REACH'e göre yüksek endişe veren maddeler (SVHC) değildir, Madde 57.
Dikkat ediniz : 1907/2006 (REACH) ANNEX XVII, 47 direktifine

Çimento üreticileri "Kristalin silisyum dioksitin iyi uygulaması ve kullanımı ile işçi sağlığının korunması hakkındaki Avrupa Anlaşması (NePSi)" çerçevesinde güvenli bir kullanım için "kendini kanıtlamış uygulamalar" denilen uygulamalar başlatmayı kabul ettiler (<http://www.nepsi.eu/good-practice-guide.aspx>).

Ulusal yönetmelik bilgisi

: 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

16. Diğer bilgiler

R-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

- 37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
41 Gözde ciddi hasar riski.
43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz tekniğin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler.
Ürün sadece teknik bilgi kağıdında veya işleme talimatında belirtilen kullanım amacı için kullanılabilir.
Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

Literatür referansı

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- (3) MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.
- (4) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (5) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (6) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

26.12.2008/27092 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

PAGEL hazır harç - döküm ve tamir harcı

Basım tarihi: 05.05.2015

Ürün kodu: PAGEL-001-15

Sayfa 10 nin 10

U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

(7) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

(8) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

(9) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.

(10) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.

(11) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

(12) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

(13) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002): http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

(14) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

(15) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

(16) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.

(17) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad and K.-C. Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

ADR/RID - Agreement on the transport of dangerous goods by road/Regulations on the international transport of dangerous goods by rail

t.e. = tespit edilmemiş

veri yok = uygun veri yoktur

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)