



Güvenlik Bilgi Formu

Malzeme: PERLİT SIVA

Baskı tarihi: 01.07.2010

Kontrol tarihi: 01.06.2010

1 Madde / Hazırlama ve Şirket Tanımlaması

1.1 Maddenin / Karışımın Tanımı (Ticari ismi):

ISILSIVA

1.2 Maddenin / Karışımın Kullanımı:

Genleştirilmiş Perlit agregasının, çimento ve özel katkılarla modifiye edilmiş kuru karışımının, Yalnızca su katılımıyla karıştırılarak kullanıma hazır hale gelir.

1.3 Şirket ünvanı:

Üretici / Satıcı:

Cadde / Posta kutusu:

Posta kodu / Şehir:

Telefon:

Faks

Hasgin İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Eşref bitlis blv. No: 88 Sultanbeyli

34925 / İstanbul

+ 90 216 487 42 92

+ 90 216 487 11 95

1.4 Acil Çağrı Numarası:

Acil durum bilgisi (Türkçe):

0532 241 85 39 / 0532 291 01 66

Acil durum bilgisi (Uluslararası):

+ 90 532 241 85 39 / + 90 0532 291 01 66

2 Muhtemel Tehlikeler

2.1 Derecelendirme

Tehlikeli değildir.

2.2 Ek bilgiler

Yanmaz

4.1 Genel Uyarılar:

Normal işyeri koşulları altında: Özel önlemlere gerek yoktur.

4.2 Teneffüs etme sonrası:

Malzemenin normal kullanımı esnasında oluşan tozların inhalasyonu, kişinin sağlığına zarar verebilir.

4.3 Cilt teması sonrası:

Deri ile temasında tahrişe sebep olur.

4.4 Göz teması:

Bu malzeme, gözle teması halinde şiddetli göz hasarına yol açar. Malzemenin göz ile doğrudan teması sonrasında kimyasal yanıklar oluşabilir.

4.5 Yutma sonrası:

Malzeme, ağız yoluyla alınması müteakibinde ağız boşluğunda ve gastrointestinal kanalda kimyasal yanıklara yol açabilir.

4.6 Doktora yönelik bilgiler:

Fiziksel özellikleri dolayısıyla mekanik uyarılmalar mümkündür. Ürün, mide-bağırsak sisteminde topaklaşmaya yol açabilir. Doktor tedavisi önerilir. Semptomlara bağlı olarak invazif önlemler gerekli olabilir.

3 Muhteviyatı / Unsurlarına İlişkin Bilgiler

3.1 Kimyasal karakterizasyon

Genleştirilmiş Perlit agregasının, çimento ve özel katkılarla modifiye edilmiş kuru karışımı

4 İlk Yardım Önlemleri

4.1 Genel Uyarılar:

Gözde ve deride oluşabilecek iritasyon ve yanıklar için doktora başvurun.

4.2 Teneffüs etme sonrası:

Dumanları veya yanma ürünleri solunduğunda kirlenmiş alandan uzaklaştırın. Hastayı yatırın.

4.3 Cilt teması sonrası:

Hızlıca vücudu ve giysileri bol miktarda su ile varsa güvenlik duşu altında yıkayın. Vakit geçirmeden bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. Cildi ve saçları akan su ile yıkayın.

4.4 Göz teması:

Hemen göz kapaklarını ayırın ve gözleri vakit geçirmeden akan su ile yıkayın. Gözün her tarafının iyice yıkandığından emin olmak için göz kapakları açık tutulmalı ve sık sık alt ve üst kapak kaldırılmalıdır.

4.5 Yutma sonrası:

Öncelikle tavsiye için Zehir Bilgi Merkezi veya doktora danışın.

4.6 Doktora yönelik bilgiler:

Semptomatik tedavi uygulayın (belirtilere göre tedavi edin). Solunum zorluğu nadirdir, ancak yumuşak doku ödeminden ötürü arasıra görülür. Endotrakeal entübasyonun başarılı bir şekilde uygulanabileceği öngörülmemesi halinde, cricotiroidotomi veya trakeotomi gerekebilir.

5 Yangınla Mücadeleye Yönelik Önlemler

5.1 Uygun söndürme maddeleri:

Çimentolar yanıcı değildir ve diğer maddelerle beraber patlama, yanma riski taşımaz. Hiçbir yanıcı ve patlayıcı madde içermezler. Çevredeki uygun söndürücü maddeleri kullanabilirsiniz.

5.2 Güvenlik nedenlerinden ötürü uygun olmayan söndürme maddeleri:

–

5.3 Madde veya preparatın kendisi, bunun yanma ürünleri veya oluşan gazlara bağlı özel tehlikeler:

Tehlikeli yangun ürünleri: klorhidrid

5.4 Yangın ile mücadelede özel koruyucu kıyafet:

Tozdan uzak durun, yaş çimentoya cildinizi temastan kaçının. Yangınla mücadele esnasında görevli personel koruyucu ekipman ve pozitif basınç moduna yüze tam ve rahat oturan solunum cihazı kullanın.

6 Gözetimsiz Serbest Kalmada Alınacak Önlemler

6.1 Kişiyeye özgü güvenlik önlemleri:

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılarak şahsi önlemler alınmalıdır. Dökülme durumunda mümkünse kuru olarak temizleyin.

6.2 Çevre koruma önlemleri:

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanılarak şahsi önlemler alınmalıdır. Dökülme durumunda mümkünse kuru olarak temizleyin.

6.3 Temizleme / toplama prosedürü:

Dökülme durumunda mümkünse kuru olarak temizleyin. Tozumu en az düzeyde tutun vakumlu araçlarla temizleyerek etrafa dağılmasına engel olun.

6.4 Ek uyarılar:

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız. Madde 7. 'de belirtilen bilgilere riayet ediniz.

7 Manipulasyon ve Depolama

7.1 Manipulasyon

Güvenli kullanıma ilişkin uyarılar:

TGüvenli kullanım için uyarılar: Solunum dahil olmak üzere her türlü bireysel temastan kaçının. Kullanırken, yemek YEMEYİN, İÇMEYİN VE SİGARA KULLANMAYIN. Kullanımdan sonra elleri daima sabun ile yıkayın. İş elbiselerinin tekrar kullanımdan önce ayrı olarak yıkanması gerekir. Kullanırken iyi çalışma yöntemlerini uygulayın. Göz ve deri ile temasından kaçının. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çalışma sonrasında sonra ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

Güvenlik Önlemleri:

Maruz kalma riski bulunduğunda, koruyucu giysi kullanın. Maddenin insanlarla gıdalarla ve gıda ekipmanları ile temasına İZİN VERMEYİN. Uyumlu olmayan malzemeler ile temasından kaçınin. İşyerinde iyi bir havalandırma olduğundan emin olun.

Teknik Önlemler:

Boşluklarda ve çukurlarda birikmesini önleyin. Ortamdaki derişimi kontrol edilmeden kapalı alanlara GİRMEYİN. Kullanılmadıklarında kapları emniyetli bir şekilde sızdırmaz olarak muhafaza edin. Kapların hasar görmesini engelleyin. Üreticinin depolama ve kullanma önerilerini dikkate alın. Güvenli bir çalışma ortamının sağlanması için ortam havasının maruziyet standartları bakımından düzenli bir şekilde kontrol edilmesi gerekir.

Çevre için önlemler:

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

Elle Taşıma için Özel Kurallar:

Çimento torbaları ağır olduğundan taşınma sırasında sırtta, kollarda, bacaklarda, omurlarda burkulma gerilme riskleri yaratarak ağrı ve sızlamalara neden olabilir, taşırken dikkatli olun. Madde ile doğrudan teması önleyin. Göz ve cilt ile temasından kaçınin

Yangın ve patlama tehlikesine ilişkin uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

Toz oluşumunu önleyin - toz infilak tehlikesi, toz birikiminden kaçınınız ve düzenli olarak süpürünüz.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önlem alınız. Açık alevlerden, ısı kaynaklarından ve kıvılcımlardan uzak tutunuz.

7.2 Depolama

Depo ve kaplar için gerekli koşullar:

Maddeyi orijinal ambalajında kapatılmış olarak nemden uzak olarak depolayınız. Dökme olarak depolanıyorsa kapalı silobaslarda taşıyın. Depo kuru, serin ve iyi havalandırılıyor olmalıdır. Laboratuvar uygulamalarında çeker ocakta hazne içinde saklayınız.

Ortak depolama uyarıları:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler:

Torbali çimento kuru alan ve mekanlarda, dökme çimento su sızdırmaz silolarda muhafaza edilmelidir. Yutmak tehlikelidir, boğulmalara engel olmak için silo, bunker, silobas (dökme kamyonu) vb. kapalı yerlere gerekli tedbirleri almadan girmeyiniz. Çimento kapalı alan duvarlarına yapışarak kabuklaşabilir, yan yüzeylerde yığılmalar olabilir. Oluşan kabuklar ansızın düşebilir, yığılmalar çökebilir. Kuvvetli asitlerden kaçınin.

Ambalajını kapalı tutunuz. Kapalı Paket ve ambalajlarının etiketlenmiş olduklarından ve sızıntı olmadığından emin olacak şekilde depolayın Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır. Depolama süresi için üreticiden bilgi alın.

8 Maruziyet Sınırlaması ve Kişisel Koruyucu Donanım

8.1 Maruz kalmayla ilgili sınır değerler

–

8.2 Maruz kalmanın sınırlandırılması ve denetimi

8.2.1 Bir iş yerinde maruz kalmanın sınırlandırılması ve denetimi

Solunum Korunması : Toz seviyesinin OSHA, PEL, MSHA PEL ve ACGIH TLV değerlerinin altında kalmasını kontrol eden lokal egzost veya genel havalandırma sistemini temin edin. Havada toz uçuşmasından kaçınin. Tozun kaynağında kontrol edilmesini sağlayarak iş sahasındaki yayılmasına engel olmaya yarayan yerel egzost havalandırma sistemi tercih edilmelidir. Lokal veya genel havalandırma sistemi toz seviyelerini maruziyet limitlerinin altında kontrolünü sağlamada yetersiz ise MSHA/NIOSH kriterlerine uygun havalandırıcılar kullanın. Deri Korunması : El veya ayakların çimento-

nun içine daldırılması söz konusu ise, su geçirmez ve alkaliye dirençli eldiven, bot, uzun kollu gömlek, uzun pantolon ve deri temasını engelleyen diğer koruyucu giysileri giyin. Her kullanım sonrası iş kıyafetlerini yıkayın. Eğer deri teması söz konusu ise, temasın olduğu bölgeleri pH nötr özelliğinde sabun ve su ile temizleyin. Göz Korunması : Gözlerin korunması için yan siperlikleri bulunan koruyucu gözlük takın. Yüksek oranda toz bulunan ortamlarda koruyucu gözlüğün gözde tahriş ve yaralanmaları önleyecek şekilde sıkıca yüze oturtulması gerekmektedir.

8.2.2 Çevrenin maruz kalmasının sınırlandırılması ve denetimi

Sulara ve zemine bulaşmasına engel olunuz.

8.3 Teknik tesislerin tasarlanmasına ilişkin ek bilgiler

Maruziyete karşı koruma kurallarına riayet ediniz.

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Genel bilgiler

Renk:	Gri
Fiziksel durum:	Katı - toz
Koku:	Kokusuz

9.2 Sağlık ve çevre güvenliği ile genel güvenlikle ilgili bilgiler

Suda çözünürlülük: Kısmen çözülebilir.

Patlaması sınıfı: Yanmaz

Ortalama değer: Yanmaz

Kaynama noktası: Yanmaz

Yanma sıcaklığı: Yanmaz

Alt infilak sınırı: Yok

Buhar basıncı: İlgisiz

Özgül ağırlık: 22 °C'de 300 kg / m³

pH değeri: 8 - 8,5

Viskozite (dinamik): İlgisiz

Yanma sıcaklığı: İlgisiz

Termik ayrışım: Ayrışmaz

10 Stabilite ve Reaktivite

10.1 Genel husular

Ürün normal şartlar altında stabildir. Kullanılana kadar kuru saklanmalıdır.

10.2 Kaçınılacak koşullar

(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.): Yüksek ısıdan koruyunuz.

10.3 Kaçınılacak maddeler

(Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.): Bilinen herhangi bir tehlikeli reaksiyonu yoktur.

10.4 Tehlikesi ayrışım ürünleri

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı Bilgi Yok

Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti, Bilgi Yok

Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı Bilgi Yok

Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi Bilgi Yok

Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü, Bilgi Yok

Tehlikeli Bozunma Ürünleri Yok.

11 Toksikolojiye İlişkin Bilgiler

11.1 Genel husular

Çimento içinde yer alan kireç, kalsiyum silikatlar ve alkaliler kısmi çözünlüğe sahiptir. Suyu karıştırıldığında potansiyel tehlike riskleri arz eden alkali çözeltileri meydana getirirler. İçeriğindeki 6 değerli krom tuzları suda çözünür ve su ile karıştırıldığında potansiyel tehlike risklerine haiz çözeltiler meydana getirirler.

11.2 Toksikolojiye ilişkin bilgiler

–

11.3 İnsan üzerindeki deneyimler

Kanser riski maruziyetin süresi ve derecesine bağlıdır. Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı (IARC), araştırma sonuçlarına göre çimentoyu kanserojen ürünler listesine almamıştır.

11.4 Ek toksikolojik bilgiler

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12 Ökolojiye İlişkin Bilgiler

12.1 Ekotoksosite (çevreyi zehirleme)

Özellikler:

Test türü: Maden

Raf ömrü: 8 Ay

Sonuç: Doğaya serbest atılmamalıdır.

Kaynak: Test raporu

Aritma tesislerindeki tavrı (bakteriyel toksisite: solunum / üreme inhibisyonu)

Test sistemi: Akut

Raf ömrü: 24 saat

Sonuç: Doğaya serbest atılmamalıdır.

Kaynak: Test raporu

12.2 Taşınabilirlik

–

12.3 Dayanıklılık ve ayrılabilirlik

Biyo-yıkım / ek bilgiler: Biyolojik olarak kolaylıkla ayrıştırılamaz.

Ek bilgiler Polimer unsurları : Aktifleştirilmiş çamurda adsorbsiyon ile eliminasyon.

Pıhtılaşma çökertme ile ayrıştırma yapılabilir.

12.4 Biyolojik birikme potansiyeli

Olumsuz etki beklenmiyor.

12.5 Diğer zararlı etkileri

–

12.6 Diğer uyarılar

Genel bilgiler: Sulara ve zeminde bulaşmasına engel olunuz. Aritma tesislerine seyreltikten sonra aktarınız. Uygun kullanımda ve manipulasyonda, çevre sorunları çıkması beklenmemtedir.

13 Dispozisyona İlişkin Uyarılar

13.1 Ürün

Öneri:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

13.2 Temizlenmemiş ambalajlar

Öneri

Temizlenmemiş ambalajları elinde bulunduranlar ambalaj içerisindeki ürün artıklarından kaynaklanabilecek zarar ve tehlikelere karşı uyarılmalıdır. Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

Önerilen temizlik maddesi

Çimentonun tozuyarak etrafa yayılması durumunda vakumlu temizleyicilerle dağılan çimentoları kuru olarak toplayın.

14 Nakliyeye İlişkin Bilgiler

14.1 Kara yolu ile nakliyat ADR ve RID sembolü: 3

Cadde ADR: 331 c)

Yol RID:

Değerlendirme: Tehlikeli ürün değildir.

14.2 Açık deniz nakliyatı IMDG-Code

Değerlendirme: Tehlikeli ürün değildir.

14.3 Hava yoluyla nakliyat ICAO-TI / Iata-DGR

Değerlendirme: Tehlikeli ürün değildir.

14.4 Nakliye / ek bilgiler

Madde 14. nakliye kurallarına ilişkin bilgi veren bölüm:

Genel müdürlük: + 90 216 487 42 92, Telefaks: + 90 487 11 95

15 Kurallar

15.1 İşaretleme (AB)

15.2 Milli yönetmelikler

Ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.

15.3 Diğer uluslararası kurallar

Uluslararası sicil statüsü bilgileri

IECSC: China

TSCA: USA

PICCS: Philippines

ENCS: Japan

EINECS: Europe

ECL: Korea

DSL: Canada

Gıda maddeleri ile temas bilgisi:

İçerik maddeleri denkliği:

BFR.....: XIV

Sınır değerlendirme uyulması uygulama şekline bağlıdır.

16 Diğer Bilgiler

16.1 Ürün

Bu bilgiler yalnızca ürünün / ürünlerin güvenlik gereksinimlerini tarif etmektedirler ve bu andaki bilgilerimize dayanmaktadır. Bunlar tarif edilen ürünün / ürünlerin özelliklerine dair kanuni yükümlülükler çerçevesinde bir teminat teşkil etmemektedirler. İlgili ürün bilgi belgelerinden öğrenebilirsiniz

16.2 Ek bilgiler

Bu form, mevcut bilgilere dayanarak ürünün sağlık, güvenlik ve çevre etkilerini tanımlamak üzere hazırlanmıştır. Bu Madde, bu ürünün güvenli depolanması, taşınması ve kullanımı için önemli bilgiler içerir. Bu belgedeki bilgiler güvenlik organizasyonundan sorumlu kişinin dikkatine sunulmalıdır.

Kullanım ve Kısıtlamalar:

Bu ürün sadece ısı, ses, yangın, su yalıtımı için üretilmiştir.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu Dağılımlı:

Bu Dkmandaki bilgiler bu ürünü ele alabilecek tüm kişilerin kullanımına sunulmalıdır.

Form yönetmeliđi:

Bu doküman 91 / 155 / EEC, 2001 / 58 / EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mk. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.