

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün Adı : 3001-02 KRİSTALİZE PLUS 20
Ürün Tanımı : Kapiler etkili su yalıtım harcı

1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

sızıntı suları, basınçsız yüzey suları ve neme karşı beton perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten yada dıştan uygulanan su itici kimyasal katkıları içeren çimento esaslı tek komponentli su izolasyon malzemesidir.

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Şirket Unvanı : Terma Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti.
Adres : Adana Hacı Sabancı OSB İsmet Atlı Cad. No: 7 Sarıçam / ADANA
Telefon : +90 (322) 394 31 01
Fax : +90 (322) 394 32 02
Web / E-Mail : www.termatect.com / info@termatect.com

1.4. Acil durum telefonu : +90 (322) 394 31 01

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

2.1. Madde veya müstahzarın sınıflandırılması

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

2.1.1. 1272/2008 Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

Eye Dam. 1 : H319
Skin Irrit. 2 : H315
STOT SE 3 : H335
Skin Sens. 1 : H317

2.1.2. 67/548/AET ve 1999/45/AT Direktifleri ve sonraki değişiklikleri ve uyarlamalar.

Tehlike sembolleri : Xi
R Cümleleri : 36/38

Risk (R) ibarelerinin ve tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

2.2. Etiket üzerinde belirtilmesi gereken bilgiler

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.



TEHLİKE

H315	Deride tahrişe yol açar.
H317	Deride alerjik bir reaksiyona yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H335	Solunum yollarını tahrişine yol açabilir.
P102	Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın
P260	Tozunu, dumanını...solumayınız
P280	Eldiven / koruyucu giysiler giyiniz / gözleri / yüzü koruyunuz.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+P233	Kabı iyi kapalı ve iyi havalandırılan yerde tutunuz.

Kapsadıkları: Portland cement

2.3. Diğer tehlikeler : -**3. TEHLİKELERİN TANITIMI**

Bileşen Tanımı	EC No	CAS No	Kons. %.	Tehlike Sınıfı
Portland Çimento	266-043-4	65997-15-1	>%25	  H315, H317, H319, H335
Kalsiyum Karbonat	207-439-9	471-34-1	>%50	Not classified

Tehlike sınıfı açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Göz teması sonrası:

Yanma ile tahriş yapabilir, gözler yaşarabilir, kızarıklık yapabilir, korneaya zarar verebilir. Temas sonrasında, en az 20 dakika göz kapağınızın altındaki parçacıklar uzaklaşınca bol suyla yıkayın. Şikayetler devam ederse göz doktoruna başvurun.

Cilt teması sonrası:

Temas halinde kızarma ile tahriş yapabilir, bol su ile yıkayın. Tahriş sonucunda tıbbi müdahale gerekebilir.

Soluma sonrası:

Solumak burnun nemli mukoza zarını, boğazı ve üst solunum sistemini tahriş edebilir. Kişiyi temiz havaya çıkarın. Boğaz ve burundaki tozları temizleyin. Tahriş olursa, öksürük ve diğer belirtiler gözlenirse doktora başvurun.

Yutma sonrası: Kusturmayın. Kişinin bilinci açıksa, suyla ağzını çalkalayın ve bol su içirin.

Cilt ve göz temasına maruz kalmaktan, tozu solumaktan korunmak için Madde 8' de belirtilen kişisel korunma metotlarını uygulayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözler: Ürünün tozuyla (kuru veya ıslak) teması ciddi hasarlara sebep olabilir.

Cilt: Ürün ile uzun süreli temas sonrasında cilt üzerinde tahriş edici bir etkiye (egzema ; iltihablı ve alerjik deri hastalığı) veya yanmalara sebep olabilir.

Soluma: Ürünün tozunun uzun süreli solunması durumunda akciğer hastalıkları gelişme riskini artırabilir.

Çevre: Ürün normal kullanımda çevre için zararlı değildir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora başvurduğunuzda ürüne ait GBF'yi gösterin.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Ürün yanıcı değildir, özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya müstahzardan kaynaklanan özel tehlikeler.

Ürün yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı değildir, diğer malzemelerin yanmasını kolaylaştıracak etkisi yoktur.

5.3. Yangın söndürme görevlilerine yönelik özel tavsiyeler.

Özel koruyucu donanım gerektirmez.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruma düzenekleri ve acil durum halinde süreçler.

Havaya yayılmış buhar veya tozlar halinde, solunum yolları için uygun bir koruma kullanınız. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

6.3. Sınırlandırma ve ıslah etme metod ve malzemeleri.

Kuru temizleme yöntemi olarak, endüstriyel taşınabilir yüksek verimli hava filtreleri (EPA ve HEPA) ile vakumla temizleme, vakumla uzaklaştırma yöntemlerini uygulayınız. Basıncı hava kullanılmamalıdır. Çalışanların kişisel koruyucu ekipmanları kullandığından emin olunmalı ve tozun yayılması engellenmelidir.

Toprak veya atıl madde ile etrafını sınırlandırınız. Maddenin büyük bir kısmını toplayınız ve kalıntıyı su jetleri ile gideriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere göndermeler.

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli kullanım için koruyucu önlemler.

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz.

7.2. Olası uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama şartları.

Ürünü, su geçirmez kuru ortamda depolanmalı, kontaminasyon önlenmelidir. Ürünü orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

7.3. Özel kullanımlar.

Bulunmayan bilgiler.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruziyet sınır değerleri.

Mesleki Maruziyet Sınırı	10 mg/m ³ (8 saat için toplam değer)
Solunum Yollarındaki Toz Miktarı	4 mg/m ³

8.2. Maruziyet kontrolleri.

Toz oluşumunu azaltmak, tozun havada dağılmasını ve çevreye yayılmasını önlemek için tedbir alınmalı, genel veya lokal havalandırma, kuru temizleme yöntemlerini uygulanmalıdır. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır. Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörülmelidir.

Eİ Koruma

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, penetrasyona dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (ref. EN 374 standardı). İş eldivenlerinin malzemesi, kullanım prosesine ve oluşabilecek olan ürünlere göre seçilmelidir. Ayrıca lateks eldivenler hassasiyete sebep olabilir.

Cilt Koruma

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

Göz Koruma

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Solunum Koruma

Sınıfı (1, 2 veya 3) ve gerçek gereksinimi, risk değerlendirmesinin sonucuna göre belirlenecek olan P tip filtreli bir yüz maskesinin kullanılması tavsiye edilir (ref. EN 149 standardı). Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

8.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Hava: Havaya çimento partiküllerinin emisyonu uygun teknolojiyle kontrol altına alınmalıdır.

Su: Yüksek pH değerini önlemek için kanalizasyon sistemlerine ve su kaynaklarına karışmamalıdır. pH 9'un üstünde ekotoksik etkiler olasıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm Gri veya beyaz renkte, granüle toz
Koku Kokusuz

9.2. Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre bilgileri

ÖZELLİKLER	BİLGİ
pH	11-13.5
Erime Noktası	Mevcut değil
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	Uygulanmaz
Parlama Noktası	Mevcut değil
Buharlaşma Hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik (katı,gaz)	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	Mevcut değil
Çözünürlük	Mevcut değil
Dağılım Katsayısı : n-octanol/water	İnorganik madde olduğundan belirlenmemiştir.
Alev alma sıcaklığı	Alev alabilen bir malzeme olmadığından belirlenmemiştir.
Akışkanlık	Sıvı olmadığından belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı olmadığından belirlenmemiştir..
Oksitleyici özellikler	Diğer metallerin bozunmasına sebep olmadığından belirlenmemiştir

9.3. Diğer bilgiler

Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kaçınılması gereken durumlar.

Kaçınılması gereken herhangi bir özel durum yok. Her halükarda genelde kimyevi ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

10.2. Kaçınılması gereken malzemeler.

Bulunmayan bilgiler.

10.3. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri.

Bulunmayan bilgiler.

- Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti: Bulunmayan bilgi
- Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı: Yok
- Fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi: Yok
- Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayırışma ürünü: Yok
- Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı: Bulunmayan bilgiler.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Kronik Etkiler :Müstahzar ile temas sonrası alerjik reaksiyonlar, soluma problemleri oluşabilir. Alerjik egzama, kuru çimento ile temastan ziyade su/çimento karışımı ile temastan kaynaklanır.

Göz Teması: Çimento yapısı nedeniyle gözü ciddi oranda tahriş edebilme özelliğine sahiptir. Uzun süreli maruziyet durumlarında gözde kimyasal yanıklara ve yaralara sebep olabilir.

Deri ile Temas: Tekrar eden ve uzun süreli maruziyet durumunda dermatit, derinin kuruması, deride çatlaklar ve pişik oluşumu gözlenebilir.

Yutma: Ürün bazik özellikli olması nedeniyle yutulması durumunda tahrişe neden olabilir.

Soluma: tozu solunum sistemi hastalıklarının ve/veya anfizem, astım gibi rahatsızlıklarının oluşumunu tetikleyebilir.

Portland Çimento için;
Akut toksik - LD50 (Deri). > 2000 mg/kg Rabbit

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Ürün su yollarına veya kanalizasyonlara ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirletmiş ise yetkili makamlara haber veriniz.

12.1. Ekotoksisite

Ürün çevreye zararlı değildir. Büyük miktarlarda ürünü suya eklemek, pH değerini yükseltebilir ve bu nedenle su yaşamı için toksik olabilir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bulunmayan bilgiler.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bulunmayan bilgiler.

12.4. Hareketlilik

Bulunmayan bilgiler.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bulunmayan bilgiler.

12.6. Diğer ters etkiler

Bulunmayan bilgiler.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Kuru halde bulunduğunda daha sonra kullanımı mümkündür. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve su yollarına atmayınız.

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemektedir.

14.1. UN numarası: İlişkisi yoktur.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: İlişkisi yoktur.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: İlişkisi yoktur

14.4. Ambalajlama grubu: İlişkisi yoktur.

14.5. Çevresel zararlar: İlişkisi yoktur.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler: İlişkisi yoktur

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013 - 28848)

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 - 29204)

- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G 24.10.2013 - 28801)

16. DİĞER BİLGİLER

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtilen (H) tehlike bilgilerinin metni:

Eye Dam. 1 Ciddi göz hasarları, kategori 1

Skin Irrit. 2 Deri tahrişi, kategori 2

STOT SE 3 Maruz kalan organlar için özel zehirlilik - bir kez maruz kalma, kategori 3

Skin Sens. 1 Deri duyarlılaşması, kategori 1

- H319** Ciddi göz hasarlarına neden olur.
H315 Deride tahrişe neden olur.
H335 Solunum yollarını tahriş edebilir.
H317 Deride alerjik bir reaksiyona neden olabilir.

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtilen (R) risk cümleleri metinleri:

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

Kısaltma ve akronimler

CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP veya SEA	Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama
ADR/RID	Tehlikeli malların karayolu/demiryolu ile taşınması Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası hava ulaşım birliği
IMDG	Uluslararası denizcilik tehlikeli yükler anlaşması
PBT	Kalıcı biyobirikim ve toksik
BHOT	Belirli hedef organ toksisitesi
vPvB	Çok kalıcı, çok biyobirikimli
UZEM	Ulusal zehir danışma merkezi
APF	Atanan Koruma Faktörü
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
REACH	Kayıt, Değerlendirme ve Kimyasalların İzni
EINECS	Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri EINECS Avrupa
ECHA	Avrupa Kimyasallar Ajansı
IDLH	Yaşam ve sağlığa anında etkili

Belirtilen kısımlarda değişiklik yapıldı:
02 / 03 / 04 / 06 / 07 / 09 / 16.

Not: Bu müstahzarın kullanım belgesi sadece 3001-02 KRİSTALİZE PLUS 20 kullanımına dair bilgileri içerir. Diğer maddeler ile beraber veya başka amaçlar için kullanımı hakkında bilgi içermez. Buradaki bilgiler Terma Yapı Kimyasalları tarafından doğru kabul edilen kaynaklara dayanılarak hazırlanmıştır. Buradaki sağlık uyarı bilgileri her durum ve kişi için yeterli olmayabilir. Müstahzarın kurallara uygun, güvenli ve yasalara uygun kullanılmasından kullanıcı sorumludur. Bu dokümanın içindeki bilgiler hazırlanma esnasında yürürlükte olan bilgilerdir.