

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı: EUROCELL® R

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

Özellikle kapalı gözenekli yapıya sahip, ısı yalıtımı ile darbe emilimi amacıyla elde edilen genişletilmiş polistiren üretimi için hammadde olarak değerlendirilmektedir. Nihai ürünün üretimi buhar ile kalıbın kombineli kullanımına dayanmaktadır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici / Teslimatı yapan:

Ravago Petrokimya Üretim A.S.

Address: Akse Mah. Fevzi Cakmak Cad. No:130 Cayirova / KOCAELI - TURKEY

Tel: +90(262) 672 10 50 Fax:

+90(262) 672 10 51

e-mail: info@eastchem.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası



ulusal zehir merkezi

Emergency telephone: +90 0312 433 70 01 or 0 800 314 7900

E-mail address: zehir@saglik.gov.tr

Website: http://www.rshm.gov.tr/en/

Emergency telephone number (Ravago Petrokimya Üretim A.S.): +90(232) 621 50 85

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket unsurları

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme kalkmıştır

Zararlılık İşaretleri kalkmıştır

Uyarı Kelimesi kalkmıştır

Zararlılık İfadesi kalkmıştır

Önlem İfadesi

P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun.

Sigara içmek yasak.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

(Devamı sayfa 2'de)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 1 'nin devamı)

Ek bilgiler:

EUH018 Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

2.3 Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları PBT:

Uygulanamaz. **vPvB:** Uygulanamaz.

3.2 Karışımlar

Tarifi: Poliestireno(CAS N° 9003-53-6), contiene isómeros de pentano como agente de soplado.

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 109-66-0	Pentan	%2,5-<10
EINECS: 203-692-4 Reg.nr.: 01-2119459286-30-XXXX	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
CAS: 78-78-4	Izopentan	%0,1-£2,5
EINECS: 201-142-8 Reg.nr.: 01-2119475602-38-XXXX	Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel uyarılar:

Özel önlemler alınması gerekmez.

Kazazedeleri temiz havaya çıkarınız.

Teneffüs ettikten sonra:

Belirti: vertigo, baş dönmesi, baş ağrısı, koordinasyon bozukluğu

Kazazedeyi temiz havaya çıkararak sakın bir yere bırakınız.

Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

Cilde temas ettikten sonra: Belirti: Tahriş

Gözlere temas ettikten sonra:

Belirti: Tahriş

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra: Derhal doktora başvurunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 2'nin devamı)

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Elverişli söndürücü maddeler:

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınla püskürtme suyla mücadele ediniz.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Karbon monoksit (CO) Karbon

dioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu teçhizat:

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takımınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

Diğer bilgiler

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmamalıdır.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Şahısları yaklaştırmayınız ve rüzgarın geldiği yöne bakan tarafta kalınız. Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyonları ve lağımları tıkayabilir.

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayınız.

Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 4'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 3 'nın devamı)

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

Boşaltma öncesinde, nakliye ekipmanının havalandırması yapılmalı ve kapıların en az yarım saat açık kalması gerekir.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:



Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama:

Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:

Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Yere sızmasını kesin olarak önleyiniz.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Yanıcı maddelerden ayrı muhafaza ediniz.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Yalnız açık havada ya da patlamaya karşı korunmuş odalarda muhafaza ediniz.

7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

109-66-0 Pentan

MMSD Uzun zaman değeri: 3000 mg/m³, 1000 ppm

78-78-4 Izopentan

MMSD Uzun zaman değeri: 3000 mg/m³, 1000 ppm

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu teçhizat:

Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 4'nin devamı)

Elleri koruyucu:



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

EN 374 Bölüm III uyarınca bulunmuş olan delinme (aşınma) süreleri uygulama şartlarında geçerli olmayacaklardır. Bu nedenle kullanım süresi delinme süresinin en fazla yarısı oranında tespit edilmelidir.

Gözleri koruyucu:



Koruyucu gözlük

Vücut koruyucu:



Koruyucu iş giyimi

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgiler

Görünüm

Biçim:	Katı
Renk:	Beyaz
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği	Belirli değil.

pH - değeri: Uygulanamaz.

Erime ısısı / Erime ısı alanı: Belirlenmemiştir.

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: Belirlenmemiştir.

Alev alma ısısı: <-50 °C (Pentane)

(Devamı sayfa 6'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 5 'nın devamı)

Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Belirli değil.
Tutuşma ısısı:	285 °C (Pentane)
Çözülme ısısı:	Belirli değil.
Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur. Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Patlama sınırları:	
Alt:	1,3 Vol % (Pentane) 7,8
Üst:	Vol % (Pentane)
Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
Yoğunluk:	
Dökme yoğunluğu 20 °C'de:	600 kg/m ³
Nisbi yoğunluk 20 °C'de	1020-1050 kg/m ³
Buhar yoğunluğu	2,5 (air=1) (Pentane)
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti	
suyla:	Çözülmez.
ketonlarla:	Tamamen karıştırılabilir.
aromatik hidrokarbürlere:	Tamamen karıştırılabilir.
halojene solventler:	Tamamen karıştırılabilir.
Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
Viskozitesi:	
Dinamik:	Uygulanamaz.
Kinematik:	Uygulanamaz.
9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

10.2 Kimyasal kararlılık

Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

Çevre ısısında stabil.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

 Polimerizasyon tehlikesi.

(Devamı sayfa 7 'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 6'nın devamı)

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. **10.5**

Kaçınılması gereken maddeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Pentanın serbest kalma hızı ısıyla artmaktadır. Pentanın 70-75 °C'de hızlı yayılmasıyla zerrelere genişler. Ürün 200 °C'nin üstünde ayrışır.

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik

Asli tahriş edici etkisi:

Cilt aşınması/tahrişi Tahrişe yol açabilir

Ciddi göz hasarları/tahrişi Tahrişe yol açabilir

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

Ek toksikolojik uyarılar:

Ürün için, AT'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğü yoktur.

Usulüne uygun bir şekilde ele alınıp kullanıldığında ürünün tecrübelerimize göre ve bize ulaşan bilgilere göre sağlığa zararlı tesirleri yoktur.

Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:

CMR-etkileri (kanserojenite, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kanserojenite Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üreme toksisitesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Aspirasyon zararı Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Su toksisitesi: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Pentane (CAS 109-66-0):

Biyolojik olarak kolayca çözülür

12.3 Biyobirikim potansiyeli Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

12.4 Toprakta hareketlilik Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 8'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 7'nin devamı)

Diğer ekolojik uyarılar:

Genel uyarılar: Suyu tehdit edici özelliği duyulmamıştır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları PBT:

Uygulanamaz. **vPvB:** Uygulanamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye:



Küçük miktarlar ev çöprüyle beraber depolanabilir.

Temizlenmemiş ambalajlar:

Tavsiye:

Zararlı maddelerin bulaştığı ya da etkilediği ambalajlar en iyi şekilde boşaltıldıktan ve uygun bir şekilde temizlendikten sonra tekrar değerlendirme yoluna gidebilir.

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Ambalaj temizlendikten sonra tekrar kullanılabilir ya da madde olarak değerlendirilebilir.

Bir diğer seçenek olarak, 1200 °C'nin üstünde 2 saniyede yakma, ıslak sürtme tesislerine gönderme veya yetkilendirilmiş çöplüklere göndermek en uygun arz yöntemleridir.

14.1 UN numarası

ADR, IMDG, IATA

UN2211

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR

2211 POLİMERİK BONCUKLAR,
GENLEŞEBİLİR, alevlenir buhar yayar

IMDG, IATA

POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving
flammable vapour

(Devamı sayfa 9'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 8 'nın devamı)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR, IMDG, IATA



sınıfı 9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler
Tehlike pusulası 9

14.4 Ambalajlama grubu

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Çevresel zararlar Uygulanamaz.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler

Kemler (tehlike) sayısı: 30

EMS - numarası: F-A,S-I

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna

göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

Nakliyat/diğer bilgiler:

ADR

Sınırlı Miktarlar 5 kg

İstisnai miktarlar (EQ) Kod: E1

İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g

Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g

Taşıma kategorisi 3

Tünel kısıtlama kodu D/E

IMDG

Limited quantities (LQ) 0

Excepted quantities (EQ) Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Düzenleme":

UN2211, POLİMERİK BONCUKLAR,
GENLEŞEBİLİR, alevlenir buhar yayar, 9, III

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 10 'da)

Ticari adı: EUROCELL® R

(Sayfa 9'nın devamı)

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Önemli terkipleri

H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Eğitim ile ilgili bilgiler

Bütün işçilere, ürünleri muamele, depolama ve dönüştürme güvenliği hakkında, mevcut bilgilere uygun olarak uygun eğitim verilmesi gerekmektedir.

Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar Yalnız sanayide kullanım içindir.

Veri pusulasını düzenleyen bölüm:



SustChem Engineering
REACH and Chemical Services Department
3rd Septemvriou 144
Atina, Yunanistan
Tel: +30 2108252510 Fax:
+30 2108252575
e-mail: info@suschem.gr

Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1 Flam.

Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2