



Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı EUROCELL R

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Esas olarak köpüklü ısı yalıtımı üretimi ve geniş bir yelpazede yastıklama ve yalıtım ambalajları için hammadde olarak kullanılır. Nihai ürünler, buhar kullanımıyla birlikte bir kalıplama işlemiyle üretilir.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Ravago EPS Kimya A.Ş
Çoraklar Mh. 5000 Sk. No:19 AOSB
Aliağa/ İzmir / TURKEY
Tel: +90 850 314 70 99
info.eps.tr@ravago.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası RAVAGO: +90 850 314 70 99

Ulusal acil durum telefonu Acil Sağlık Hizmetleri: 112.
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık ifadeleri NC Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Önlem ifadeleri P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

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

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Açıklama Polystrene (CAS No: 9003-53-6), patlatma maddesi ve alev geciktirici olarak pentan izomerleri içerir.

Pentane			<5%
CAS numarası: 109-66-0	EC numarası: 203-692-4	REACH kayıt numarası: 01-2119459286-30-0000	

Sınıflandırma

Alev. Sıvı 2- H225
BHOT Tek Mrz. 3- H336
Asp. Tok. 1- H304
Sucul Kronik 2- H411

Izopentan

CAS numarası: 78-78-4

EC numarası: 201-142-8

REACH kayıt numarası: 01-2119475602-38-0000

<2%

Sınıflandırma

Alev. Sıvı 1- H224
BHOT Tek Mrz. 3- H336
Asp. Tok. 1- H304
Sucul Kronik 2- H411

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Bileşimine dair yorumlar Mesleki maruz kalma sınır değerleri 8. bölümde gösterilmiştir.
Bu ürün min. %93 oranında polistiren içerir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağız suyla iyice çalkalayın. Bol miktarda su için. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
Göz teması	En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Hemen tıbbi yardım alın.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Baş ağrısı. Uyuşukluk, baş dönmesi, dizorientasyon, vertigo.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.
Cilt teması	Tahrişe neden olabilir. Kızarıklık.
Göz teması	Gözleri tahriş edebilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenir değildir. Köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Daha büyük yangınlar: Alkole dirençli köpük. Su spreyi.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Zararlı yanma ürünleri	Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar. Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sucul ortama dökülmesinden kaçın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Döküntü halinde zeminlerin ve diğer yüzeylerin kaygan olabileceğine dikkat edin. Buharlar havadan daha ağır olup, zemin üzerinde yayılabilirler ve uzak mesafelerdeki bir tutuşurma ve parlama kaynağına hareket edebilirler.
-------------------------	---

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Mekanik olarak toplayınız. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir. Patlamaya dayanıklı elektrikli malzeme kullanın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçının. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri

Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Patlayıcı atmosfer dedektörlerinin kullanılması tavsiye edilir.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar)

Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri

Pentane

Sınır Değer (TWA 8-saat): 1000 ppm 3000 mg/m³

İzopentan

Sınır Değer (TWA 8-saat): 1000 ppm 3000 mg/m³

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Pentane (CAS: 109-66-0)

DNEL	Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 3000 mg/m ³ Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 432 mg/kg Genel popülasyon - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 643 mg/m ³ Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 214 mg/kg Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 214 mg/kg
PNEC	tatlı su; 230 µg/l deniz suyu; 230 µg/l Çökelti (Tatlı su); 1.2 mg/kg Çökelti (Deniz suyu); 1.2 mg/kg Toprak; 0.55 mg/kg STP (Atık su arıtma tesisi); 3600 µg/l

İzopentan (CAS: 78-78-4)

DNEL	Çalışanlar - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 3000 mg/m ³ Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 432 mg/kg Genel popülasyon - Solunum; Uzun dönem sistemik etkiler: 643 mg/m ³ Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 214 mg/kg Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler: 214 mg/kg
-------------	--

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın etkinliğini veya diğer kontrol tedbirlerinin ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanım zorunluluğunu belirlemek için, kişisel, işyeri ortamı veya biyolojik izleme gerekli olabilir. Kontrol tedbirlerinin düzenli olarak denetlenmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Yüze sıkıca oturan güvenlik gözlükleri.

Ellerin korunması

Risk değerlendirmesi, ciltle temasin mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. (EN ISO 374) En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldivenin kimyasallara sürekli maruz kalması, kimyasallara olan direnç kabiliyetini azaltacaktır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir.

8 saate kadar olan maruziyet halinde, şu maddeden yapılmış eldiven kullanın: Florlu kauçuk.

Diğer cilt ve vücut korunması

Statik elektrik kaynaklı bir tutuşma riski halinde, antistatik koruyucu giysi giyin. (EN ISO 1149-5) Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir. (EN ISO 13287)

Sağlık tedbirleri

Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Solunum sisteminin korunması	Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solunum koruması kullanılmalıdır. Solunum sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve kombinasyon filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum cihazları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Gaz filtresi, AX tipi.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir. Malzemenin kanalizasyona, yüzey ve yeraltı sularına ve toprağa karışmasını önleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Katı. Granül.
Renk	Beyaz.
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Belirlenemedi.
pH	Uygulanamaz.
Erime noktası/donma noktası	Belirsiz.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Belirsiz.
Parlama noktası	< 50°C
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Belirlenemedi.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Alt alevlenirlik/patlama limiti: 1.4 %(V) Üst alevlenirlik/patlama limiti: 7.8 %(V)
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Buhar yoğunluğu	2.5 (Hava = 1.0)
Bağıl yoğunluk	1020-1050 kg/m ³ @ 20°C
Hacimsel yoğunluk	600 kg/m ³
Çözünürlük (ler)	Suda çözünmez.
Dağılım katsayısı	Belirlenemedi.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
Bozunma sıcaklığı	Belirlenemedi.
Viskozite	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikler	Ürünün patlama tehlikesi yoktur. Kullanım sırasında alevlenen/patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Oksitleyici özellikler Uygun bilgi yok.

Parçacık özellikleri 3. bölüme bakın.

Tutuşma Sıcaklığı 285 °C

9.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler Uygun bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Bu ürünle ilgili, bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı Polimerleşebilir. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Pentanın salınım hızı sıcaklıkla artar. Peletler, 70-75 °C'de pentanın hızlı oluşumu ile genişler. 200°C'yi aşan sıcaklıklarda ayrışır. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Hidrokarbonlar. Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO₂). Yoğun duman üretebilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut toksisite - solunum

Notlar (solunum LC₅₀) Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Solunum yolları hassaslaşması	
Solunum yolları hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Cilt hassaslaşması	
Cilt hassaslaşması	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Eşey hücre mutajenitesi	
Genotoksisite - in vitro	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	
Kanserojenite	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
IARC kanserojenite	Bileşenlerin hiçbiri listelenmemiş veya muaf tutulmuştur.
Üreme sistemi toksisitesi	
Üreme sistemi toksisitesi- doğurganlık	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Üreme sistemi toksisitesi- gelişimsel	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma	
BHOT- tek maruz kalma	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	
BHOT- tekrarlı maruz kalma	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
Aspirasyon zararı	
Aspirasyon zararı	İlgili değildir. Katı.

11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi Bu ürün bilinen veya şüphelenilen endokrin bozucular içermez.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

12.1. Toksisite

Toksisite Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Pentane

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- sucul omurgasızlar

EC₀, 48 saat: > 100 mg/l, Su piresi
EC₅₀, 48 saat: > 100 mg/l, Daphnia magna
EC₁₀₀, 48 saat: > 100 mg/l, Su piresi
(OECD 202)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Akut toksisite- sucul bitkiler EbC10, 72 saat: > 100 mg/l, Desmodosmus subspicatus
EbC50, 72 saat: > 100 mg/l, Desmodosmus subspicatus
EbC90, 72 saat: > 100 mg/l, Desmodosmus subspicatus
(OECD 201)

Izopentan

Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC₅₀, 96 saat: 12,8 mg/l, Pimephales promelas (Golyan Balığı)
LL₅₀, 96 saat: 34,05 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC₅₀, 48 saat: 2,3 mg/l, Daphnia magna
EL50, 48 saat: 59,44 mg/l, Daphnia magna

Akut toksisite- sucul bitkiler EL50, 72 saat: 25,12 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toksisite- mikroorganizmalar EL50, 48 saat: 29,28 mg/l, Tetrahymena pyriformis

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Pentane

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün kolaylıkla biyobozunur.

Izopentan

Biyobozunma Madde kolay biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Belirlenemedi.

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

Pentane

Biyobirikim potansiyeli Biyoakümüülasyon için herhangi bir potansiyel yoktur.

Izopentan

Biyobirikim potansiyeli Biyoakümüülasyon için herhangi bir potansiyel yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Ürün suda çözünmez.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Endokrin bozucu özellikler Ürün, endokrin bozucu özellikte madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Akıntının kanalizasyona, suyoluna veya toprağa karışmasına izin vermeyin Küçük miktarlar bile toprağa sızarsa içme suyu için tehlikelidir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntıların ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler. Evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Kalıntılar ve boş kaplar yerel ve ulusal hükümlere göre tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

Atık işleme yöntemleri

Kirlenmiş kovanlar mümkün olan en kısa sürede boşaltılmalıdır; aksi takdirde uygun temizlikten sonra tekrar kullanılabilir. Atık bertarafı, resmi talimatlara uygun olarak gerçekleştirilir. Temizlendikten sonra, kap tekrar kullanılabilir veya malzeme geri dönüştürülebilir. Alternatif olarak, 2 saniyelik bir sürede yakma ve 1200°C'nin üzerinde bir sıcaklıkta bekletme, ıslak yıkama tesislerine veya yetkili atık sahalarına gönderme uygun bertaraf yöntemleridir.

Atık sınıfı

07 02 13 Atık plastik

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel

Sınırlı miktarda ambalajlama/sınırlı yük bilgileri için, bu bölümde gösterilen bilgileri kullanarak ilgili model dokümantasyona danışın.

14.1. UN numarası

UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR/RID) 2211

UN No. (IMDG) 2211

UN No. (ICAO) 2211

UN No. (ADN) 2211

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) POLİMERİK BONCUKLAR, GENLEŞEBİLİR

Uygun sevkiyat adı (IMDG) POLİMERİK BONCUKLAR, GENLEŞEBİLİR

Uygun sevkiyat adı (ICAO) POLİMERİK BONCUKLAR, GENLEŞEBİLİR

Uygun sevkiyat adı (ADN) POLİMERİK BONCUKLAR, GENLEŞEBİLİR

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı 9

ADR/RID sınıflandırma kodu M3

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

ADR/RID etiketi	9
IMDG sınıfı	9
ICAO sınıfı/bölümü	9
ADN sınıfı	9

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ADN ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Her zaman kapalı kaplarda dik ve güvenli biçimde taşıyın. Ürünü nakleden kişilerin, bir kaza veya dökülme durumunda ne yapacaklarını bildiklerinden emin olunuz.

EmS	F-A, S-I
ADR sevkiyat kategorisi	3
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	90
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)
Sınırlı miktar (ADR)	5 KG

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık Uygulanamaz.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 24 Ekim 2013 tarihli, 28801 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

İlgili değildir.

Gümrük tarife numarası

3903 Stiren polimerleri

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Akut Toksikite Tahmini.
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kısaltmalar ve akronimler

Sucul Kronik = Sucul çevreye zararlı (kronik)

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EUROCELL R

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları	Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir. Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, http://echa.europa.eu/
Eğitime dair tavsiye	Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu malzemeyi, sadece eğitilmiş personel kullanmalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Revize edilmiştir.
Düzenleyen	Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028 gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600
Yeni düzenleme tarihi	15.12.2025
Kaçıncı düzenleme olduğu	2.1
Hazırlama tarihi	9.07.2023
GBF No	8704
Zararlılık ifadelerinin tümü	H224 Çok kolay alevlenir sıvı ve buhar. H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.