

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	1 / 10

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın Kimliği

Tanımı	ASCHEM EPS FR (Flame Retardant), Genleştirilebilir Polistiren.
Ürün Kodları	0305F, 0507F, 0709F, 0810F, 1012F, 1016F, 1418F, 1620F, 1000F
Eş Anlamlılar	EPS (F), Genleştirilebilir polistiren (Pentan genleştirme ajanı ihtiva eden).
CAS No.	9003-53-6.
KKDIK Kayıt No.	Ürün veya kullanım alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için yoktur.
Kimyasal Formülü	Belirli değil.

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanım alanı	Öncelikli olarak, köpük ısı izolasyonu ve ambalaj malzemeleri üretiminde kullanılır.
Kullanılmaması gereken alanlar	Belirtilmemiştir.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Üretici	ASCHEM Petrokimya Sanayi A.Ş Adana Yumurtalık Serbest Bölgesi 01920 Ceyhan / ADANA
Telefon Numarası	+90 322 634 22 10
GBF'den sorumlu yetkili kişi	gorkemg@aschem.com.tr
Web	www.aschem.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No.	+90 322 634 22 10 (24 saat)
Sağlık Bakanlığı UZDM Telefon No.	114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğine (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer, 10.12.2020 31330 Mükerrer) göre sınıflandırılması.

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

2.2. Etiket Unsurları

Ürün, Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğine (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer, 10.12.2020 31330 Mükerrer) göre sınıflandırılması.

Uyarı Kelimesi	Yok
----------------	-----

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	2 / 10

Zararlılık işareti	Yok
Zararlılık İfadeleri	EUH018: Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Önlem İfadeleri	<p>P210: Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.</p> <p>P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.</p> <p>P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.</p> <p>P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.</p>

2.3. Diğer zararlar

Ürün pentan salınımı yapabileceğinden tozlu ortamlarda patlama olasılığı oluşur.
Sıcak ürüne temas termal cilt yanığına neden olur.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

Polystyrene (CAS No. 9003-53-6), şişirme ajanı olarak pentan ve izomerlerini (n-pentane (CAS No.109-66-0) ve iso-pentane (CAS No.78-78-4)), Organik flame retardant (HBCD içermez, (EC No. 944-461-4)) katkı maddeleri içerebilir.

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğine (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer, 10.12.2020 31330 Mükerrer) göre sınıflandırılması.

Bileşen	%	CAS No.	EINECS No.	KKDİK Kayıt No.	Tehlike Kodları & Piktogramlar (SEA)
Pentane izomerleri karışımı: n-pentane iso-pentane	< 7	109-66-0 78-78-4	203-692-4 201-142-8	- -	Yanıcı Sıvı 2, H224, Asp. Tok. 1, H304; Sucul kronik 2, H411 BHOT Tek 3, H336; EUH066

GHS/H ifadelerinin açılımı için bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	3 / 10

Cilde Temas

Cilde temas eder ise, su ve sabun ile yıkayın. Kızarıklık ve tahriş belirtileri görülmesi halinde, doktora başvurun. Yanma halinde deri soğuk su ile soğutulmalıdır. Giysi deriye yapışmış ise, giysiyi çıkartmaya çalışmayın.

Göze Temas

Yeterli miktarda su ile yıkayarak uzaklaştırın. Rahatsızlık hissedilmesi durumunda doktora başvurun.

Soluma

Maruz kalınan alandan uzaklaşın, uzaklaştırın. Temiz havaya çıkartın. Öksürük, solunum zorluğu, ağızda, boğazda veya göğüste yanma olması halinde tıbbi yardım alın.

Yutma

Etkilenen kişiyi kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerindeyse, bir/iki bardak su içirin. Bilinci yerinde değilse, ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Solunum yolunun açık olduğundan emin olarak, başı vücut seviyesinden aşağıda kalacak şekilde yan yatırın. Acil olarak tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Veri mevcut değildir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Veri mevcut değildir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Su spreyi, karbondioksit, köpük ve kuru kimyevi toz.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, stiren ve alifatik hidrokarbonlar açığa çıkabilir. Kolaylıkla yanan ve kendiliğinden tutuşan özellikte değildir. Su uygulaması mümkün olduğunca uzak mesafeden yapılmalıdır. Basınçlı su kullanılmamalıdır.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın söndürmede görevli kişiler, bütün yüzü koruyan, pozitif basınçlı temiz hava tüplü solunum cihazı kullanmalıdır.

Personel yangının oluşturduğu rüzgardan uzaklaştırılmalıdır.

Çıkan buharlar su ile tutulmalıdır.

Su spreyi uygulanarak, yangın dumalarının aşağı indirilmesi sağlanmalıdır.

Yangında kullanılan suların yerüstü ve yeraltı sularına karışması önlenmelidir.

Yangın esnasında yangın sirayet etmemiş ambalajlar emniyetli bir mesafeden sprey su ile soğutulmalıdır.

Kuru kimyasallar, köpük ve su elektrikli ekipmanlara zarar verebilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	4 / 10

Bölüm 7 ve 8'de belirtilen hususlara uyulmalıdır.
 Saçılmış tanecikler kayma tehlikesi oluşturabilir.
 Kıvılcım, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları uzaklaştırılmalıdır.
 Yetkili olmayan ve korumasız personelin girişine engel olunmalıdır.
 Maddeye yaklaşırken rüzgar arkaya alınmalıdır.
 Kapalı alanlara girilmeden önce havalandırılmalıdır.

6.2. Çevresel Önlemler

Kaza ile dökülmesi sonrasında, yere dökülen malzemeyi ortamdan temizleyip, uygun bir şekilde etiketlenmiş kaplar içerisinde toplayın. Küçük miktarlar için, süpürülerek veya vakumla alınarak kuru kaplara aktarılmalıdır. Büyük miktarlar için, kürek veya vakum kullanılarak uygun atık kaplarına alınmalıdır.
 Tahliye kanallarına girmesine izin vermeyin.
 Toz oluşumu mevcut ise, tozu yere indirmek için su spreyi veya su sisi kullanın.

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Önlemler ve Materyaller

Süpürüp uygun (ağız kapaklı) kaplara koyun.
 Düzgün etiketlenmiş konteynırlar içinde tutun.
 Uygun konteynırlar içerisinde yerel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak bertaraf edilmesini sağlayın

6.4. Diğer bölümlere atıflar

4, 8 ve 13.bölümlere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
 Belirlenen alanlarda toz oluşumundan/birikiminden kaçının.
 Uygun havalandırma sistemi kullanın.
 Sigara içmeyin.
 Çalışma alanlarının temiz ve düzenli olmasını sağlayın.
 Yanma kaynaklarını ortadan kaldırın, kıvılcımlardan sakının.
 Çıplak alevleri söndürün.
 Statik elektriğe karşı önleyici tedbirler alın. Bütün ekipmanı topraklayın.
 Elleçleme sırasında herhangi bir şey yiyip, içmeyin.
 Kapların ve taşıma hatlarının tamamen boşaldığından emin olmadan, kesme, delme veya kaynak işlemleri yapmayın.
 Kapalı alanlara girmeden önce gaz ölçümü yapılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Serin, kuru ve iyi havalandırılmalı bir yerde depolayın.
 Kapları/ambalajları sıkıca kapalı tutun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	5 / 10

Direk güneş ışığı, ısı, kıvılcım, açık alev kaynaklarından, oksitleyici madde ve solventlerden uzak tutun.

Statik elektrik birikimini önlemek için kaplar tamamen boşaltılmalıdır. İşletme içerisinde ürün taşıma/aktarımı sırasında statik boşalmalara karşı tedbir alın. Bütün ekipmanı topraklayın.

Tahliye öncesi havalandırın.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Ekstrüzyon ve enjeksiyonlu kalıplama ile termal izolasyon malzemeleri üretimi.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

8.1.1. Maruziyet Sınır Değerleri

Genleşme prosesi sırasında genleştirme ajanı olarak kullanılan pentan açığa çıkabilir. Aşağıda bu kimyasal için limitler verilmiştir.

Substance	CAS No.	LTEL (8 hr TWA, ppm)	LTEL (8 hr TWA g/m ³)	STEL, 15 dk (ppm)	STEL, 15 dk (mg/m ³)	Note
Styrene	100-42-5	20	-	40	-	-
Pentane (mixed n-Pentan / isoPentane)	109-66-0 78-78-4	600	1800	750	2250	WEL

Kaynak: WEL, Workplace Exposure Limit, (UK HSE EH40) (Bölüm 15 bkz)

8.1.2. Biological limit value: Not established

8.1.3. PNECs and DNELs: Not established

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik Kontrol: Proses buharına ve toza maruziyeti kontrol edebilmek için lokal havalandırma tercih edilmelidir.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

8.2.2.1. Solunum Sistemi Koruma

Elleçleme sırasında toz oluşumu mevcut ise, onaylı bir maske kullanımı tavsiye edilir.

8.2.2.2. Cilt/Eller/Ayakların Korunması

Uygun koruyucu elbise giyilmelidir.

Uzun pantolon, uzun kollu kıyafet, uygun iş ayakkabısı kullanın.

Eriyik haldeki maddeyle çalışılması durumunda ısıya dayanıklı kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

Gerekmesi halinde, uygun eldiven kullanın (EN 374).

8.2.2.3. Gözlerin Korunması

Güvenlik gözlüğü tavsiye edilir (EN 166).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	6 / 10

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Havalandırma veya çalışma ekipmanları emisyonlarının Çevre Koruma Kanunlarına uygun olduğu kontrol edilmelidir.

Bazı durumlarda, emisyonların kabul edilebilir seviyelere düşürülmesi için duman yıkayıcı, filtreler veya proses ekipmanlarına modifikasyonlar gerekli olabilir.

Elleçleme esnasında bir şeyler yiyip içmeyin, sigara içmeyin.

Molalardan önce ve çalışma günü sonunda mutlaka ellerinizi yıkayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	Katı
Biçim / Renk	Küçük küresel boncuklar /Beyaz/mat)
Yoğunluk	1020 - 1050 kg/m ³ (boncuklar at 20 °C)
Bulk density	600 kg/m ³ (at 20 °C)
Buhar Basıncı	Uygulanmaz
Buhar yoğunluğu (hava: 1)	2.5 (pentane)
Kaynama noktası	Uygulanmaz
Erime noktası	Uygulanmaz
Parlama noktası	< -50 °C (pentane)
Üst patlama limiti	%7.8 (v/v) (pentane)
Alt patlama limiti	%1.3 (v/v) (pentane)
Suda çözünürlük	çözünmez
Çözünürlük (diğer)	aromatic hidrokarbonlar, in aromatik, halojene solventler ve ketonlar.
pH	Uygulanmaz
Oto yanma sıcaklığı	285 °C (pentan)
Yumuşama noktası	70-75 °C (pentan ile genleştirme)
Patlama özelliği	Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Oksitleyici özelliği	Oksitleyici değil.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime (reaktivite)

Normal kullanım şartlarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Veri mevcut değildir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	7 / 10

Oksitleyiciler

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Monomer, oksitler, gazlar/buharlar, hidrokarbonlar, karbon monoksit, karbondioksit

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Bu değerlendirmeler benzer ürünlerle ilgili bilgilere dayanmaktadır.

Toksosite Verileri

Akut toksisite (ağız yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

Akut toksisite (cilt yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

Akut toksisite (solunum yoluyla): LD50-LC50; belirli bir veri yoktur.

11.2. Sağlık üzerine etkileri

Bknz Bölüm 2, 4, 8

Gözler; Eriyik haldeki polimerin gözlerle teması ciddi yanıklara neden olabilir.

Cilt; Eriyik haldeki polimerin teması ciddi yanıklara yol açabilir. Tozu cildi tahriş edebilir.

Solunum; Tozunun solunması solunum yolları mukozasında tahrişe neden olabilir.

Yutma; Yutulması halinde mide bulantısı, karında rahatsızlık, ağrı ve kusma görülebilir.

Gecikmeli, acil, kısa veya uzun süreli kronik etkiler ile ilgili literatürde herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojen, mutajenik etkiler ve üreme üzerine etkisi ile ilgili herhangi bir bilgi bulunmamaktadır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sulu ortamda yapılan toksisite testlerinde; ürünün suda çözünürlüğü çok düşük olduğundan, yıkantı üzerinde testler (EC50 48 hr > 100 mg/l, Daphnia magna; OECD Guideline 202, part 1, static) yapılmıştır. Herhangi bir toksik etkiye rastlanmamıştır.

Su bitkileri; EC50 (72 hr) > 100 mg/l (growth rate)

Mikroorganizmaların faaliyeti ve atık arıtma tesisleri üzerindeki etkisi ile ilgili bilgi mevcut değildir.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Polimer biyolojik olarak bozunabilir değildir.

Suda çözünürlüğü yoktur. Sulu ortamlardan mekanik separasyon vb. yöntemlerle kolaylıkla uzaklaştırılabilir.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli

Biyolojik olarak birikim potansiyeli oldukça düşüktür.

12.4. Toprakta Hareketlilik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	8 / 10

Veri mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesi

Veri mevcut değildir.

12.6. Diğer Olumsuz Etkiler

Veri mevcut değildir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Mümkünse geri kazanın/geri dönüştürün.

Geri kazanım mümkün değilse, yasal şartlara uygun olarak bertaraf edin. Bertaraf öncesi tüm ambalajlar çıkartılmalı ve bertaraf amacıyla ortadan kaldırılmalıdır.

Normal bertaraf, akredite kuruluşlar tarafından yakılarak yapılır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ambalajlar dahil tüm bertaraf işlemleri yerel ve/veya ulusal yasal şartlara uygun olarak yapılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. UN numarası** UN2211
- 14.2. UN uygun yükleme ismi** POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, alevlenebilen buhar çıkaran.
- 14.3. Transport tehlike sınıfı** 9
- 14.4. Ambalaj grubu** III
- 14.5. Çevresel tehlikeler** Yok.
Bir Deniz Kirleticisi olarak sınıflandırılmaz.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler** Isı kaynaklarından uzak tutunuz.
Nakliye veya konvoyer elleçleme için üretici izinlerini alınız:
Bu doküman tarafından sağlanan dahili prosedürleri ve bilgileri referans alınız..
Tehlikeli maddelerin nakliyesi ve elleçlemesi için hazırlanan yönetmeliklere ve gerekliliklere uyunuz.
- 14.7. Marpol Ek II ve IBC Kodlara göre dökme nakliyesi** Uygulanamaz.

Ek bilgiler

Tehlike tanımlama numarası: 90
Tünel Kısıtlama Kodu: D/E
IMDG EMS F-A, S-I

Tehlike etiketi

Deniz Nakliyesi (IMDG)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	9 / 10

Hava Nakliyesi (ICAO/IATA)

UN Sınıfı 9 muhtelif tehlike etiketi

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Ürün, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik Ek-6'da listelenmemiştir.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi bulunmamaktadır.

16. DİĞER BİLGİLER

Kullanılan Kısaltmalar

LD50	Ölümcül doz
LC50	Ölümcül konsantrasyon
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
vPvB	Çok kalıcı, çok biyobirikimli

Zararlılık ifadeleri, Önlem ifadeleri ve Zararlılık kodları

H224	Çok 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.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
Yanıcı Sıvı 1	Alevlenebilir sıvı, kategori 1
Asp. Tok. 1	Aspirasyon zararı Tok.1
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (BHOT Tek Mrz.3)
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı, Sucul Kronik 2

Zararlılık İşaretleri



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Revizyon 1: - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13/12/2014-29204)'e göre yeniden düzenlenmiştir.

Revizyon 2: - Acil durum telefon numarası değişmiştir..

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde / Karışım Adı	ASCHEM EPS F	Hazırlama Tarihi	04.11.2015
		Revizyon Tarihi	18.12.2020
Form Numarası	UR.ES-BF-GBF02-TR	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	10 / 10

- Revizyon 3:** - 1620F ürün tipi ilave edilmiş olup 1012F ve 1220F ürün tiplerimiz önceki revizyondan çıkarılmıştır.
- Revizyon 4:** - 0709F ve 1012F ürün kodu Madde 1.1'e ilave edilmiştir. Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı değişmiştir.
- Revizyon 5:** - Form numarası değişmiştir.
- Revizyon 6:** - 0709F ve 1620F ürün tiplerimiz önceki revizyondan çıkarılmıştır.
- Revizyon 7:** - 0408F ürün tipimiz bir önceki revizyondan çıkarılmıştır. 0305F, 0507F, 0709F ve 1620F ürün tiplerimiz eklenmiştir.
- Revizyon 8:** - Madde 1.2 belirlenmiş kullanım ve tavsiye edilmeyen kullanımlar güncellenmiştir. Madde 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi bölümü eklenmiştir.
- Revizyon 9:** - 1416F ürün kodu Madde 1.1'e ilave edilmiştir. Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı sertifika numarası güncellenmiştir.
- Revizyon 10:** - 1418F ve 1000F ürün kodu Madde 1.1'e ilave edilmiştir. 1416F ürün kodu Madde 1.1'den çıkarılmıştır.

GBF hazırlayıcısı : Görkem GEZEK (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
E-posta : gorkemg@aschem.com.tr
Yeterlilik belge tarihi / numarası : 01.09.2020 / LONCA KDU 35/2020.09
Geçerlilik Tarihi : 30.09.2025

NOT

Burada yer alan bilgiler, bu Güvenlik Bilgi Formu'nun yayınlandığı tarih itibari ile doğrudur. Bununla birlikte Aschem Petrokimya Sanayi A.Ş. burada yer alan bilgiler ve bu bilgilerin kullanımı ile ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Burada yer alan bilgiler teknik anlamda uzman kişiler için verilmiştir. Ürünün diğer maddeler ile birlikte kullanımı ile ilgili değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan ifadeler bu ürün ile ilgili son bilgilerimizdir ve ürünle ilgili alınması gerekli emniyet tedbirlerini ifade eder. Kullanıcı, ürünün kullanımı sonucu ortaya çıkabilecek olası tehlikeleri önceden araştırmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgiler ürün ile ilgili genel özellikleri içermekte olup, spesifikasyon amacıyla kullanılamaz ve ürünün özellikleri ile ilgili bir garanti mahiyetinde değildir. Maddenin kullanımı sonucu olabilecek ürün kaybı ve kişiye vereceği zararlardan firmamız sorumlu tutulamaz.

Aschem Petrokimya San. A.Ş. önceden haber vermeksizin bu Güvenlik Bilgi Formu'nda yer alan bilgileri değiştirme hakkına sahiptir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu Aschem Petrokimya San.A.Ş.'nin izni olmaksızın çoğaltılamaz, dağıtılamaz.

Hazırlayan: Görkem GEZEK

Onaylayan: Dr. Ahmet R. ÖZKAN