

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Promast Fire-Foam

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Boşluk doldurma ve montaj.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Promast Kimya San Tic AS
Sanayi Mah. Şakayık Sk. No:9,
İzmit, Kocaeli, TURKEY
Tel: +90 (262) 335 41 82
Fax: +90 (262) 335 41 83
E-mail: info@promast.com.tr

Başvurulacak kişi Bilgi yok.

1.4. Acil durum telefon numarası

PROMAST: +90-262-3354182
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Aerosol 1 - H222+H229.
İnsan sağlığı Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317;
Kans. 2-H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H229	Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261 Buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

İçindekiler

4,4'metilendifenil-diizosiyanat

Ek Etiketleme Bilgileri

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Ürün PBT veya vPvB olarak nitelendirilen bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Propan	200-827-9	74-98-6	1 – 5	Alev. Gaz 1- H220
Bütan	203-448-7	106-97-8	5 – 10	Alev. Gaz 1- H220
İzobutan	200-857-2	75-28-5	1 – 5	Alev. Gaz 1- H220
Dimetil eter	204-065-8	115-10-6	5 – 10	Alev. Gaz 1- H220
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	202-966-0	101-68-8	5 – 10	Kans. 2- H351 Akut Tok. 4- H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Cilt Tah. 2- H315 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Soluma

Sprey sisi solunduğunda: Kişiyi temiz havaya çıkarıp dinlendirin. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Ağzı hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın.

Ciltle Temas

Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma

Baş dönmesi. Nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerji.

Yutma

Bulantı, kusma.

Ciltle temas

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.

Gözle temas

Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belirtilere göre tedavi edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar

Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbon dioksit.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Basınçlı su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağandışı Yangın & Patlama Tehlikeleri

Aerosol kapları ateşte patlayabilir.

Özel Tehlikeler

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel Yangınla Mücadele Prosedürleri

Yangın yerine yakın kaplar hemen başka bir yere götürülmeli veya suyla soğutulmalıdır. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Yeniden yangın çıkma tehlikesi olduğunu unutmayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın.

Yangınla mücadelede edenler için koruyucu ekipman

Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi. Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

GBF'nin 8.bölümünde belirtildiği gibi koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Havalandırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Buhar / spreyi solumayınız. Cilt ve gözlerle temas ettirmeyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Gerekli koruyucu aygıt takın. Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın. Buharlaşmaya bırakın. Patlama riski nedeniyle kapatılmış alanların dışında tutun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için 7. bölüme bakın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. İyi bir havalandırma sağlayın. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aerosol kapları: Direkt güneş ışınlarına veya 50°C'nin üstünde bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Başka ilgili bilgi mevcut değildir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Bütan	WEL	600 ppm	1450 mg/m ³	750 ppm	1810 mg/m ³	
Propan	WEL	1000 ppm	1800 mg/m ³	----	2.8 mg/m ³	
4,4'metilendifenil-diizosiyanat	WEL		0.02 mg/m ³ (Sen)		0.07 mg/m ³ (Sen)	
Dimetil Eter	WEL	400 ppm	766 mg/m ³	500 ppm	958 mg/m ³	---

WEL: Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik önlemler

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler

Genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

Elleri koruma

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla sıçramayı engelleyen koruyucu gözlük takın.

Sağlık Tedbirleri

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildin Korunması

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Aerosol köpük.
Renk	Uygun bilgi yok.
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Buhar Basıncı	Uygun bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Buharlaştırma hızı	Uygun bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Viskozite(Dinamik/Kinematik)	Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün ile ilgili bilinen hiçbir reaktif tehlike bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.
Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Toksik Gazlar / buharlar / duman: Amonyak veya Aminler. Karbon Monoksit (CO).
Oksitleri: Azot, Hidrojen Siyanür (HCN), Azot Gazları (NOx).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite: Uygun bilgi yok.

Cilt tahrişi/aşınma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişi/hasarı

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassasiyeti

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksisite - İn Vitro / İn Vivo

Uygun bilgi yok.

Kanserojeniite

Kansere yol açma şüphesi var.

Üreme toksisitesi (Doğurganlık / Gelişim)

Uygun bilgi yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun bilgi yok.

Soluma

Buharlar, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve baş ağrısına, baş dönmesine ve sersemliğe neden olabilirler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yutma

Bulantı, baş ağrısı, baş dönmesi ve sarhoşluğa neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Üründeki maddeler çevre için tehlikeli madde olarak sınıflandırılmış değildir. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünmez.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT veya vPvB olarak nitelendirilen bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Boş kaplar patlama tehlikesi nedeniyle yakılmamalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel

Bu madde/müstahzar tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1950
UN No. (IMDG)	1950
UN No. (ICAO)	1950

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	AEROSOLS – AEROSOLLER
-----------------------	-----------------------

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	2.1
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 2: Gazlar.
ADR Etiketi Nosu.	2.1
IMDG Sınıfı	2.1
ICAO Sınıfı	2.1
Taşımacılık Etiketleri	





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.4.Ambalajlama grubu
Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar
Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlетici
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler
EMS F-D, S-U
Tünel kısıtlama kodu (D)

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

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Yönetmelikler

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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.

16 DİĞER BİLGİLER

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- | | |
|------|--|
| H220 | Çok kolay alevlenir gaz. |
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| H229 | Basıncılı kap: ısıtıldığında patlayabilir. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H334 | Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Promast Fire-Foam

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.