



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 1/8

MALZEME BİLGİ GÜVENLİK FORMU

1. KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ

Karışımın Kimliği : Kapeks Kontur
Karışımın Kullanımı : Madencilik sektöründe kullanılan, suya dayanıklı yemlemeye duyarlı emülsiyon patlayıcı
Üretici Adı : Kapeks Üretim Patlayıcı Maddeler Tic. Ltd. Şti.
İşçi Blokları Mah. Mevlana Bulv. Ege Plaza İş Merkezi
No:182B Kat:22 No:100 Çankaya/Ankara/TÜRKİYE
Ofis Tel : +90 312 473 74 88
Fax : +90 312 473 61 51
E-mail : kapeks@kapeks.com.tr
Acil Durum Telefonu : +90 312 473 74 88- +90 376 518 26 53

2. ZARARIN TANIMLANMASI

Karışımın Sınıflandırılması

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarlarının Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik [R.G. 26/11/2008-27092 (Mükerrer)]

E;R2 : Patlayıcı ; Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında patlama riski.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması

Hakkındaki Yönetmelik [R.G. 11/12/2013-28848 (Mükerrer)]

Patlayıcı 1.1; H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı.

Göz Etki Kat.2; H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Etiket Unsurları



Uyarı İşareti: Tehlike

Zararlılık İfadesi;

H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadesi Tedbir;

P210 : Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.

P230 : Islak tutun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 2/8

P240 : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P250 : Öğütme/şok/sürtünmeye maruz bırakmayın.

P264 : Elleçlemeden sonra malzemeye temas eden yerlerinizi iyice yıkayın.

P280 : Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem İfadesi Müdahale;

P305+P351+P338 : GÖZ İLE TEMASI HALİNDE; Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 : Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P370+P380 : Yangın durumunda: Alanı boşaltın.

P372 : Yangın durumunda patlama riski.

P373 : Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

Önlem İfadesi Depolama;

P401 : Uygun depolama şartlarında depolayın.

Önlem İfadesi Bertaraf;

P501 : İçeriği kabı prosedürlere uygun olarak uzman kontrolünde bertaraf edin.

3. BİLEŞİĞİN İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Madde	%(w/w)	CAS No	EC No	SAE- Sınıflandırma	SEA-Sınıflandırma
Sodyum Perklorat	< 10	7791-07-3	616-573-0	O;R9 Xn;R22	Ox. Katı 1-H272 Akut Tok. 4-H302
Mineral Yağ	< 5	8042-47-5	232-455-8		Asp. Tok.1-H304
Asedik asit	< 1	64-19-7	200-580-7	C;R34	Alev. Sıvı 3; H226 Cilt Aşın. 1B; H314
Sodyum asetat anhidrit	< 1	127-09-2	204-823-8	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Emülgatör	< 2	Karışım	Karışım	R22 R36/37/38 S1/2,S45,S61,S36/37/39	Akut Tok. Soluma Kat.4-H332 Akut Tok. Cilt Kat.4-H312 Akut Tok. Ağız Yolu Kat.4-H302 Göz Tah. Kat.2-H319
Amonyum Nitrat	< 72	6484-52-2	229-347-8	O;R8 Xi;R36	Ox. Katı 3-H272 Göz Tah. 2-H319



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 3/8

Amorf Sodyum Borosilikat	< 5	50815-87-7		Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Sentetik Amorf Silica	< 1	7631-86-9	231-545-4	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

4. İLK YARDIM

Ağız yoluyla alınması : Ağız su ile çalkalanır. Bol miktarda su içilmeli, kusma durumunda daha fazla su verilmeli ve tıbbi müdahale yapılmalıdır.
Göze teması : 15 dakika soğuk su ile yıkanmalıdır ve tıbbi müdahale yapılmalıdır.

Deriye teması : Ürün bulaşığı olan giyecekler çıkarılmalı ve tekrar giyilmeden önce yıkanmalıdır. Ürün ile temas eden bölge bol su ve sabun ile yıkanmalıdır ve semptomların devam etmesi durumunda tıbbi müdahale yapılmalıdır.

Solunması : Uygulaması yok.

Klinik Tavsiyeler : Aşırı miktarda ağız yolu ile alınırsa hasta kusturulmalıdır.

5. YANGININ SÖNDÜRÜLMESİ

Yangın Söndürme Maddesi : Ürün yanmaya başlamış ise tüm personel ortamdan derhal uzaklaştırılmalı ve güvenli bir alana götürülmelidir. Ateş içinde ürünün patlama olasılığı yüksektir. Ürün ateş altında iken ürüne müdahale edilmemelidir. Ürün ateş altında değil ancak bir ateşin veya ısının etkisi altında ise ürün su ile soğutularak ısınma riski önlenmelidir.

Kullanılmaması Gereken Söndürücü Madde: Diğer bütün maddeler.

Yangın Esnasında Maruz Kalınacak Tehlikeler;

Ortaya Çıkan Gazlar : Azotlu gazlar, amonyak, su buharı, karbondioksit, karbonmonoksit, nitrojen.

Yanma Ürünleri : Nitrojen, Karbondioksit, su buharı, amonyak, karbonmonoksit.

Kullanılacak Ekipman : HAZCHEM (Zararlı Kimyasallar)/UN 0241 gerekliliklerine uygun şekilde olacaktır.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel Önlemler;

Ateşleme kaynaklarının uzaklaştırılması : Evet

Yeterli havalandırmanın sağlanması : Hayır



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 4/8

Solunum korumasının sağlanması : Sadece yangın durumunda

Tozun kontrol edilmesi : Yok

Göz ve deri koruması : Evet

Çevresel Önlemler;

Atık kanallarından uzak tutulması : Evet

Yeraltı sularından uzak tutulması : Evet

Toprakta uzak tutulması : Evet

Çevresel uyarı alarmı : Yok

Temizlik Yöntemleri;

Emici madde kullanılması : Hayır, dökülmeleri uygun toplama araçları ile toplayın (ağır plastik çöp poşetleri ya da varillere toplanıp imha için uygun olarak etiketlenecek.)

Kaplayıcı kullanımı : Hayır

Su ile seyreltilmesi : Hayır

Hiçbir zaman : Bakır, pirinç ve çinko aletlerle kullanılmamalıdır.

Nötralizasyon : Yok.

Güvenli Taşıma : Eldiven kullanın

Havalandırma : Yok

Kirlilik : Yok

Aerosol Etkileri : Yok

Yangın : Lokal acil durum prosedürlerine bakın

7. ELLEÇLEME ve DEPOLAMA:

Uygunsuz Maddeler : Kapsüllerle beraber depolanmamalıdır.

Sıcaklık : - 15 °C ile +35 °C arası. Bu sıcaklık aralığı dışında çalışılacak ise ürünlerle ilgili detaylı bilgi istenilmelidir.

Nem : Tüzüğe uygun paketlenme ile normal iklim koşullarında nemden etkilenmeyecektir.

Elektrik Ekipmanları : Uygun elektrik sınıflarında seçilmelidir.

Statik Elektrik : İlgili değildir.

Miktar Limitleri : Ruhsatlarda belirtildiği gibi olmalıdır.

Raf Ömrü : Üretim tarihinden itibaren 1 yıl içerisinde tüketilmesi önerilir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA:

Solunum Korunması : İlgili değil.

El Korunması : Etrafa dağılmış ürün var ise uygun eldiven kullanılmalıdır.

Göz Korunması : Göz ile temasından kaçınılmalıdır.

Deri Korunması : Deri ile temasından kaçınılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 5/8

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER:

Görünüş/ Fiziksel Form	: Dağınık şekilde pril yapı içeren macun kıvamındadır.
Renk	: Beyaz
Koku	: Önemsiz
Solüsyonun ve Maddenin Ph' ı	: 4.00
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: İlgili değil
Erime noktası/erime aralığı	: İlgili değil
Parlama noktası	: İlgili değil
Yanabilirlik (katı/gaz)	: Yanıcı değil
Tutuşma	: İlgili değil
Patlayıcı özelliği	: Yüksek, kütleli patlama zararı
Oksitleyici özelliği	: Orta
Buhar basıncı	: İlgili değil
Bağıl yoğunluk	: 1,14-1,16 g/cm ³ arası
Çözünürlük	: Yok (suya dirençli)
Karışabilirlik	: Suyla karışmaz
Buharlaşma Hızı	: İlgili değil
İletkenlik	: İlgili değil
Viskozite	: Katı
Patlama limitleri	: Detonasyon hızı 5400-5600 m/s

10. KARARLILIK & REAKSİYON DUYARLILIĞI:

Kaçınılması gereken durumlar;

Sıcaklık	: Saklama koşullarının 35 °C nin üzerinde olduğu durumlardan kaçınılmalıdır. Bu ürünün dayanım ömrünün sağlanması açısından bir önlemdir.
Basınç	: İlgili değil
Işık	: İlgili değil
Darbe	: İlgili değil
Sürtünme	: İlgili değil
Ateşleme	: İlgili değil
Su	: Hayır
Hava	: Hayır
Asitler	: Evet
Bazlar/Alkaliler	: Evet
Oksitleyiciler	: Evet
Özel Maddeler	: Uygulanabilir değil
Stabilizatörler gereklidir	: Hayır



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 6/8

Ekzoterm olma olasılığı : Evet
Fiziksel Görünüşte Değişiklik : Depolama ile sertleşme ve kristallenme
Su ile Teması : Etki yok
Bozulmuş hali kararsızdır : Normal kullanım koşulları altında hayır.

11. TOKSİKOLOJİK TANIMLAMA:

Soluma : İlgili değil
Ağızdan alma : Yutulursa evet
Dermal : Hafif tahriş edici
Göz teması : Evet
Tahriş edici etkisi : Deri üzerinde olabilir
Kanserojen : Hayır
Mutajenik : Hayır
Narkotik : Hayır
Kusurlu doku veya organ oluşması : Hayır
Toksik : Hayır

12. EKOLOJİK TANIMLAMA:

Hareketlilik;

Çevreye bilinen veya tahmin edilen dağılım şekli : Hayır
Yüzey gerilimi : Yüksek
Emme/Bırakma : Düşük
Diğer alakalı fiziksel özellikler

Bozunma;

Biotik ve abiotik bozunma : Zararsız
Aerobik ve anaerobik bozunma : Evet
Dayanma : Orta

Birikme;

Biyolojik birikme potansiyeli : Düşük
Biyolojik büyüme potansiyeli : Düşük

Kısa/Uzun vade Etkileri;

Ekotoksitleme

Su organizmalarında : Düşük
Toprak organizmalarında : Düşük
Bitki ve kara hayvanlarında : Düşük

Diğer ters etkiler

Ozon tabakası tüketme potansiyeli : Düşük
Fotokimyasal ozon oluşumu : Düşük
Global ısınma potansiyeli : Düşük
Atıksu arıtma tesislerine etkisi : Yok



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 7/8

Bu ürünün çevreye ve ekolojik düzene etkisinin yok denilebilecek kadar az olduğu yapılmış araştırmalarla kanıtlanmıştır.

13. İMHA DURUMLARI:

Atık İmhası: Patlayıcı atığı patlatılacak deliklerde kullanılarak imha edilmesi en uygun yöntemdir.

Diğerleri için atık imhası;

Malzeme : Kontrollü alanda yakma veya patlatma ile
Karışım : Uzman kişilerin gözetiminde yakma prosedürü ile
Patlayıcı ile bulaşmış ambalaj malzemesi : Prosedürlere uygun kontrollü yakma.

İmha Yöntemleri;

Yakma : Yalnızca bu iş ile görevlendirilmiş uzman kişilerin denetiminde tehlikeli madde atıkları tanzim gerekliliklerine uygun şekilde yapılacaktır.
Geri dönüşüm : Hayır
Gömme : Atık imha yönetmeliğine uygun ise.

14. TAŞIMA İLE İLGİLİ BİLGİLER:

Patlayıcı maddelerin taşınması işinde, “87/12028 Sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle, Av Malzemesi ve Benzerlerinin Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük” gerekliliklerine dikkat edilmesi gerekmektedir.

UN Adı: Patlayıcı, Tip E

UN Numarası: UN 0241

IMDG (deniz) Kodu/Sınıfı: 1.1 D

Paketleme Grubu: -

RID/ADR (karayolu/demiryolu) : 1.1 D

Paketleme Grubu: -

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

- Tehlikeli Madde ve Müstahzarlarına İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Karışımın Adı: Kapeks Kontur

GBF No : GBF-008
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 8/8

-87/12028 Sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle, Av Malzemesi ve Benzerlerinin Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük

16. DİĞER BİLGİLER

Risk İfadeleri:

R8 : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir
R11 : Kolay alevlenir
R22 : Yutulması halinde zararlıdır
R36 : Gözleri tahriş eder
R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

Zararlılık İfadeleri:

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar
H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici
H302 : Yutulması halinde zararlıdır
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar
H332 : Solunması halinde zararlıdır

Anahtar Bilgi Kaynakları;

Bu güvenlik bilgi formu KAPEKS ÜRETİM LTD. ŞTİ. tarafından verilen bilgiler baz alınarak hazırlanmıştır.

Güncelleme:

İlk kez hazırlanmıştır. Bu Güvenlik Bilgi Formu 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe göre hazırlanmıştır.

Hazırlayan:

Adı Soyadı: Ayşe Merve Doğan

İletişim Bilgileri: merve.dogan@kapeks.com.tr

Belge No: 01.166.02

Belge Geçerlilik Tarihi: 23.10.2021