

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 1/10

MALZEME BİLGİ GÜVENLİK FORMU

1. KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN KİMLİĞİ:

1.1. Karışımın Kimliği : KAPEKS NOVA 80

1.2. Karışımın Kullanımı: Tünel ve madencilik operasyonlarında patlatma amaçlı kullanılan kapsüle duyarlı emülsiyon patlayıcı.

1.3. 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

1.4. Acil Durum Telefonu: +90 312 473 74 88- +90 376 518 26 53

2. ZARARIN TANIMLANMASI

2.1. Karışımın Sınıflandırılması

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik;

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

E;R3 : Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında çok ciddi patlama riski.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik;

Patlayıcı 1.1- H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı.

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

2.2. Etiket Unsurları



Uyarı İşareti: Tehlike

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 2/10

Zararlılık İfadesi:

H 201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı
H 319 : Ciddi göz tahrişine yol açar

Önlem İfadesi Tedbir:

P 210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun.-Sigara içilmez
P 230: Islak tutun.
P 240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P 250: Öğütme/şok/sürtünmeye maruz bırakmayın.
P 264: Elleçlemeden sonra malzemeye temas eden yerlerinizi iyice yıkayın.
P 280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Önlem İfadesi Müdahale:

P370+P380: Yangın durumunda: alanı boşaltın.
P372: Yangın durumunda patlama riski.
P373: Yangın patlayıcılara ulaştığında YANGINA MÜDAHALE ETMEYİN.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

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 Nitrat	> 9	7631-99-4	231-554-3	O;R8	Ox. Katı 3-H272 Göz Tah. 2- H319
Sodyum Nitrit	< 1	7632-00-0	231-555-9	O;R8 T;R25 N;R50	Ox. Katı 3-H272 Akut Tok.3-H301 Akut Sucul 1-H400 Göz Tah. 2- H319
Sodyum Tiyosiyanat	< 1	540-72-7	208-754-4	R20/21/22 R32 R52/53	Akut Tok.4-H302-H312-H332 Göz Tah. 2- H319 Kronik Sucul 3-H412

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 3/10

Mikrokristalin Mum	< 5	63231-60-7	264-038-1	Tehlikeli olarak Sınıflandırılmamıştır.	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Göz Tah. 2-H319
Parafinik Mum	< 5	8002-74-2	232-315-6	Tehlikeli olarak Sınıflandırılmamıştır.	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Mineral Yağ	< 1	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	< 5			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	< 80	6484-52-2	229-347-8	O;R8 Xi;R36	Ox. Katı 3-H272 Göz Tah. 2-H319

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 temas : 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.

Semptomlar : Yok.

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

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 4/10

5. YANGININ SÖNDÜRÜLMESİ

Yangınla Mücadele için Tavsiyeler :

Ürün yanmaya başlamış ise tüm personel ortamdaki 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 soğutulmuş 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
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

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 5/10

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.

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER:

Görünüş/ Fiziksel Form: Dağınık şekilde pril yapı içeren macun kıvamındadır.

Renk: Beyaz

Koku: Önemsiz

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 6/10

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: 1,16-1,18 g/cm³ arası
Çözünürlük: Yok (suya dirençli)
Karışabilirlik: Suyla karışmaz
Buharlaşma Hızı: İlgili değil
İletkenlik: İlgili değil
Viskozite: Katı
Patlama limitleri: Detonasyon hızı 5000 - 6000 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

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.

**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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 7/10

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:**

- i. Çevreye bilinen veya tahmin edilen dağılım şekli : Hayır
- ii. Yüzey gerilimi : Yüksek
- iii. Emme/Bırakma : Düşük
- iv. Diğer alakalı fiziksel özellikler

Bozunma:

- i. Biotik ve abiotik bozunma : Zararsız
- ii. Aerobik ve anaerobik bozunma : Evet
- iii. Dayanma : Orta

Birikme :

- i. Biyolojik birikme potansiyeli : Düşük
- ii. Biyolojik büyüme potansiyeli : Düşük

Kısa/Uzun vade Etkileri :

- i. Ekotoksitleme
 - Su organizmalarında : Düşük
 - Toprak organizmalarında : Düşük
 - Bitki ve kara hayvanlarında : Düşük
- ii. Diğer ters etkiler
 - Ozon tabakası tüketme potansiyeli : Düşük

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 8/10

- Fotokimyasal ozon oluşumu : Düşük
- Global ısınma potansiyeli : Düşük
- Atıksu arıtma tesislerine etkisi : Yok

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:

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: -

Patlayıcı maddelerin taşınması işinde, (87/12028) SAYILI TEKEL DIŞI BIRAKILAN PATLAYICI MADDELERLE, AV MALZEMESİ VE BENZERLERİNİN USUL VE ESASLARINA İLİŞKİN TÜZÜK gerekliliklerine veya gerekiyorsa uluslararası tehlikeli madde paketleme anlaşmalarına uyulmasına dikkat edilmesi gerekmektedir.

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 9/10

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 Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik
- 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.

R20/21/22: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R25: Yutulması halinde toksiktir.

R32: Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

R34: Yanıklara neden olur.

R36: Gözleri tahriş eder.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R50: Sucul organizmalar için çok toksiktir.

R52/53: Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Zararlılık İfadeleri:

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H272: Yangını güçlendirebilir, oksitleyici.

H301: Yutulması halinde toksiktir.

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.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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 NOVA 80

GBF No : GBF-007
Hazırlama Tarihi : 11.05.2016
Revizyon No : 01
Revizyon Tarihi : 31.10.2018
Sayfa No : 10/10

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