

SUPERPOWER 90

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari Adı : SUPERPOWER 90

Kimyasal Adı : Yok-Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Sivil amaçlı kapsüle duyarlı emülsiyon tipi patlayıcı olarak kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma adı: : Solar Patlayıcı Maddeler San. A. Ş.

Adresi : Eskişehir Yolu 9. km. Dumlupınar Bulvarı
No: 266 Tepe Prime B Blok No: 78-83 06800
Çankaya - ANKARA / TÜRKİYE

E-posta adresi : info@solarpatlayici.com

Telefon : +90. 312. 286 24 25

Fax : +90. 312. 286 32 22

GBF yetkili kişi : ilkayusta@solarpatlayici.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu : +90. 312. 286 24 25

Ulusal Zehir Danışma Merkezi : 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)

Patlayıcı 1.1-H201: Patlayıcı; kütleli patlama zararı

Akut Tok. 4: H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Akut Tok. 4: H312: Ciltle teması halinde zararlıdır.

2.2. Etiket Unsurları

GHS İşaret(ler)i :



Uyarı kelimesi : TEHLİKE

Zararlılık ifadeleri

H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı

H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H319 : Ciddi göz tahrişine neden olur.

Önlem İfadesi (Tedbir) :

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

P250 : Öğütme/şok/sürtünmeye maruz bırakmayın.

P270 : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P271 : Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 : 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.

2.3. Diğer zararlar

Özel hüküm yoktur.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:**3.1. Maddeler**

Uygulanabilir değil.

3.2. Karışımlar

| Maddeler | CAS No | EC No | İçerik (wt %) | Sınıflandırma | | Etiketleme |
|---------------------|-----------|-----------|---------------|---|-------------------------|--|
| | | | | Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu | Zararlılık İfadesi Kodu | Zararlılık İfadesi Kodu ve Uyarı Kelimesi Kodu |
| İnorganik Nitrat | 6484-52-2 | 229-347-8 | 70-80 | Göz Tah. 2 | H319 | - |
| | 7631-99-4 | 231-554-3 | 1-5 | | H271 | - |
| | 7779-88-6 | | < 1 | | H315 | - |
| Sodyum Nitrit | 7632-00-0 | 231-555-9 | < 1 | Oks. Katı 3 | H272 | |
| | | | | Akut Tok 3* | H301 | |
| | | | | Sucul Akut 1 | H400 | |
| Alüminyum Tozu | 7429-90-5 | 231-072-3 | < 5 | Su-Tepk. 2 | H261 | GHS02 |
| | | | | Alev. Katı 1 | H228 | Thl. |
| Parafin Mum | 8002-74-2 | 232-315-6 | < 5 | Tehlikeli Olarak Sınıflandırılmamıştır. | | |
| Likit Parafinik Yağ | 6472-71-8 | 265-176-5 | < 1 | Kans. 1B | H350 | |
| Emülgatör | | | <5 | Akut Tok. Soluma 4 | H332 | |
| | | | | Akut Tok Cilt Kat. 4 | H312 | |
| | | | | Akut Tok Ağız Yolu 4 | H302 | |
| | | | | Göz Tah. Kat. 2 | H319 | |

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması****Yutma**

yutulma

Gözle Temas**Soluma**

: Ağız su ile durulayın, ardından 1-2 bardak su için. Fazla miktarda gerçekleştiyse tıbbi destek alın. Kusmayın.

: 10-15 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Problemin devam etmesi durumunda tıbbi destek alın.

: Temiz ve açık havaya çıkın. Problemin devam etmesi durumunda uzanın ve tıbbi destek alın.

SUPERPOWER 90 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

4.2. Akut sonrasında görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir (bkz. Bölüm 2.2 ve/veya bölüm 11).

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ:

5.1. Yangın söndürücüler

Patlayıcı içeren yangınlara müdahale etmeyiniz.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlayıcı madde. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz. Sürtünme, şok, ateş ve diğer ateşleme kaynakları ile patlama riski vardır.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Genel Uyarılar

: Yangın koşullarında patlayabilir. Yanan maddeler toksik duman üretebilir.

Yangınla Mücadele Önlemleri

: Küçük çaplı yangınlarda yangın patlayıcıya bulaşmamış ise ürünleri yangın alanından çıkarın.

Yangınla Mücadelede Özel Önlemler

: Patlayıcı madde içeren yangınlarla mücadele etmeye çalışmayın. Patlama riski vardır. Patlayıcılar arasındaki yangına yangın söndürücülerle müdahale edilemez. Yangınla mücadele ancak diğer yangınların çıkmasını engelleme şeklinde olmalıdır. Personelin tamamını önceden belirlenmiş emniyetli alanlara tahliye edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER:

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'de gösterilen koruyucu donanımları kullanın. Göz ve cilde temasından sakının. Kapsüller ve patlayıcıların kesinlikle bir arada olmaması gerekir.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün toprağa, suya ve su giderlerine doğru akışını engelleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yayıntıyı toplayın ve patlayıcı ürün muamelesi yapın. İmha talimatı için tedarikçiyle iletişime geçin (bkz bölüm 13).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

İmha etme metodu için üretici ile iletişime geçin (bkz bölüm 8 ve bölüm 13).

7. ELLEÇLEME(TAŞIMA) VE DEPOLAMA:

7.1. Güvenli elleçleme (taşıma) için önlemler

Taşıma : Ürün, yerel ve ulusal yönetmelikler uygun olarak taşınmalıdır. Ürünün yanında sigara içmek, kaynak yapmak, ürüne ateşle yaklaşmak yasaktır. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Taşıma esnasında meskün mahallelerde konaklamayın. Isınmaya karşı koruyun. Yanıcı maddelerle ve diğer tür sınıflandırılmış patlayıcı maddelerle bir arada nakledilmemelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza ediniz. Depolama yerel/ulusal yönetmelikler doğrultusunda olmalıdır. +10 ile +30 °C ve %35 ile %70 bağıl nem şartlarında depolanmalıdır. Ateş, kıvılcım oluşturacak faaliyetler yapılmaz, sigara içilmez. Diğer tür sınıflandırılmış patlayıcılar, yanıcı maddeler ve ateşleyicilerle bir arada depolanmamalıdır. Kuvvetli şoklardan uzak tutun. Elektrostatik akümülyasyon tehlikesini engellemek amacıyla uygun topraklama yapın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Özel hüküm yoktur.

SUPERPOWER 90

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA:

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limit Değerleri: Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler

Solunum sistemi Koruması

: Taşıma sırasında ihtiyaç duyulmaz. Kullanım sırasında ateşlemeden sonra meydana gelen dumanda CO₂, CO ve NO_x içeren gazların oluşacağını göz önünde bulundurun.

Elleri Koruma

: İşe uygun koruyucu eldiven kullanın.

Gözleri Koruma

: İşe uygun koruyucu gözlük kullanın.

Cildi Koruma

: İşe uygun ve Anti statik giysi kullanın.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

GBF Bölüm 12'ye bakınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

: Gri-Pembe bulamaç

Koku

: Az miktarda önemsiz koku

Koku Eşiği

: Özel hüküm yok.

pH

: Uygulanamaz.

Erime Noktası/Donma Noktası

: Uygulanamaz.

Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı

: Uygulanamaz.

Parlama Noktası

: Uygulanamaz.

Buharlaştırma Hızı

: Uygulanamaz.

Alevlenirlik (katı/gaz)

: Patlayıcı, ateş kaynağından uzak tutunuz.

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

: Uygulanamaz.

Buhar Basıncı

: Uygulanamaz.

Buhar Yoğunluğu

: Uygulanamaz.

Bağıl Yoğunluk (yığın formunda)

: 1,10-1,15 g/cc

Çözünürlük

: Suda çözünmez.

Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su)

: Uygulanamaz.

Alev Alma Sıcaklığı

: Uygulanamaz.

Bozunma Sıcaklığı

: Uygulanamaz.

Akışkanlık

: Jel formunda

Patlayıcı Özellikler

: Kapsüle duyarlı, 6000 m/s infilak hızı (40 mm çelik boruda)

Oksitleyici Özellikler

: Dış ambalajı yırtıldığında bulaşan malzeme oksitleyici bileşenler içerir.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur.

10. KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1. Tepkime

Ateşleyici kaynaklardan, statik elektrik boşalmasından kaçınınız. Ağır darbe aldığı anda ya da fazla ısı verildiğinde veya sıkıştırıldığında patlama gerçekleşebilir. Ateş veya süpersonik şoka maruz kalması durumunda patlayabilir.

SUPERPOWER 90

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

10.2. Kimyasal kararlılık

Patlayıcı madde. Uygun depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ağır darbe aldığına ya da fazla ısı verildiğinde veya sıkıştırıldığında patlama gerçekleşebilir. Sürtünme, ateş, şok ve diğer ateşleme kaynakları ile temasında patlama gerçekleşebilir. Patlama darbe etkisi yaratabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev, ateşleme kaynakları, kuvvetli şok ve elektrostatik boşalmadan kaçınılmalıdır.

50 °C üstü sıcaklıklarda muhafaza etmeyin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Depolama esnasında diğer patlayıcı maddelerle bir araya gelmesini engelleyin. Oksitleyici maddelerle bir araya getirilmemelidir. Diğer kimyasal maddelerden ayrı tutulmalıdır. Isıdan ve sıcak yüzeylerden uzak tutulmalıdır. Yanabilir maddelerden ayrı tutulmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Patlayıcı infilak ettiği zaman karbon oksitleri ve azot oksitleri dumanı oluşabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Eğer ürün güvenlik bilgi formuna ve etikete uygun olarak kullanılırsa sağlığa önemli bir etkisi yoktur. Eğer ürün yanlış kullanılırsa ya da fazla maruz kalınırsa semptomlar ve etkiler artar.

11.1.1 Maddeler

Uygulanabilir değil.

11.1.2 Karışımlar

Akut Toksikite

: Bu ürün için LD50/LC50 verisi mevcut değildir.

Tahriş Edici (Gözler)

: Temas sonucu tahriş edici olabilir. Ama doğru kullanıldığında göze temas etmesi olası değildir.

Tahriş Edici (Solunma)

: Solunum sistemini tahriş etmesi beklenmez.

Tahriş Edici (Cilt)

: Uzun süre temaslara sonucu hafif tahriş, kaşıntı ve iltihap olabilir.

Tahriş Edici (Yutma)

: Yutulması halinde sindirim sistemiyle ilgili tahriş, mide bulantısı ve kusma gerçekleşebilir.

Aşındırıcı

: Uzun süre temas halinde aşındırıcı etki olabilir.

Hassaslaştırıcı

: Uygun veri yoktur.

Tekrarlı Doz Toksikitesi

: Uygun veri yoktur.

Kanserojenite

: Uygun veri yoktur.

Mutajenite

: Uygun veri yoktur.

Üreme Sistemi Toksikitesi

: Uygun veri yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER:

12.1. Toksikite

: Uygun veri yoktur.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

: Uygun veri yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

: Uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

: Uygun veri yoktur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

: PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerektirmediği/uygulanmadığı için uygun veri yoktur.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

: Bu ürünün su kanalı, drenaj ve kanalizasyona girişine engel olun.

SUPERPOWER 90

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

13.1. Atık işleme yöntemleri

Özel atık olarak muamele görmelidir. Üretici ile irtibata geçiniz. Atıkların bertaraf edilmesi ulusal yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Kanalizasyona verilmez.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



14.1. UN numarası

| | | |
|-------------------|---------------|------------|
| UN numarası: 0241 | ADR/RID: 0241 | IMDG: 0241 |
|-------------------|---------------|------------|

14.2. Uygun UN taşıma numarası

Patlayıcı, Dinamitli Tip

Hazchem veya acil durum kodu: E

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

| | |
|---------------|------------|
| ADR/RID: 1.1D | IMDG: 1.1D |
|---------------|------------|

14.4. Ambalajlama grubu

Patlayıcılar için ambalajlama grubu yoktur.

14.5. Çevresel zararlar

| | | |
|----------------|-----------------------------------|-------------|
| ADR/RID: Hayır | IMDG deniz kirletici madde: Hayır | IATA: Hayır |
|----------------|-----------------------------------|-------------|

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

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

Uygun veri yoktur.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

16. DİĞER BİLGİLER

Diğer "H" ifadelerinin (Zararlılık) Açıklamaları:

- H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H271 : Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici
- H315 : Cilt tahrişine yol açar.
- H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
- H301 : Yutulması halinde toksiktir.
- H350 : Kansere yol açabilir.
- H332 : Solunması halinde zararlıdır.
- H228 : Alevlenir katı.
- H261 : Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.
- H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
- H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

SUPERPOWER 90
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SUPERPOWER90

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014- 29204)

Tedarikçi Notları: Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler ürün kullanıcıları için ulaşılabilir hale getirilmelidir. Daha fazla bilgi gerektiğinde SOLAR PATLAYICI MADDELER SANAYİ A.Ş. teknik yetkilileri ile temasa geçiniz.

Kısaltmalar:

RG : Resmî Gazete

GBF'nin;

İlk Yayın Tarihi : 01/10/2014

Revizyon Tarihi : 17/08/2020

Versiyon : 6

Düzenleyen:

Ad/Soyad : İlkay USTA

İletişim bilgisi : ilkayusta@solarpatlayici.com

Sertifika No : TÜV/01.196.04