

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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 : SOLARANFO

Kimyasal Adı : Yok-Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Sivil amaçlı yemlemeye duyarlı toz patlayıcı

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

Faks : +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.)

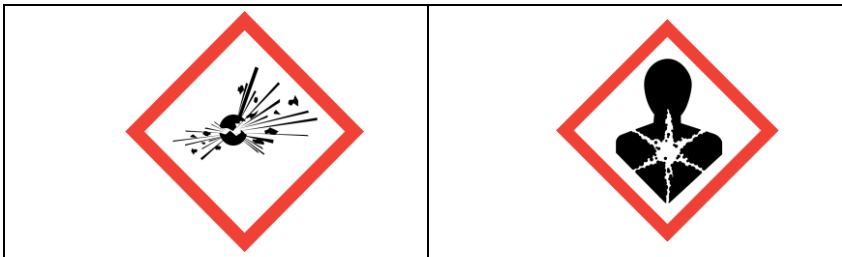
Patlayıcı 1.1-H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı

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

Kanserojen Kat. 2-H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

2.2. Etiket Unsurları

GHS İşaret(ler)i :



Uyarı kelimesi : TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H201 : Patlayıcı; kütleli patlama zararı

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

Önlem İfadesi (Tedbir)

P201 : Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

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

P250 : Öğütme/şok/sürtünmeye maruz bırakmayın.

P264 : Elleçlemeden sonra malzemeye temas eden yerlerinizi iyice yıkayın.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

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.

P405 : Kilit altında saklayın.

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
Amonyum Nitrat	6484-52-2	229-347-8	> 90	Oks. Katı 3 Göz Tah. 2	H272 H319	
Fuel Oil	68334-30-5	269-822-7	> 5	Kans. 2	H351	GHS08 Dkt.
Boya	85-83-6	201-635-8	< 1	Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.	-	-

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

yutulma

Gözle Temas**Deri İle Temas**

: 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.

: Ürünün temas ettiği giyecekler çıkarılmalı ve tekrar giyilmeden önce yıkanmalıdır. Deri ile temas etmesi durumunda temas eden

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

Soluma

bölge bol su ile yıkanmalı ve semptomların devam etmesi halinde tıbbi müdahale yapılmalıdır.

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

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 yangınlara 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. Ürünün yanarken patlama olasılığı yüksektir. Yangının çıkardığı ısıdan dolayı ürünün ısınma riski var ise ürün soğuk su ile soğutulmalıdır. Patlayıcı madde ile kirlenmiş su, drenaj hattına karışmış ise derhal ilgililere bildirilmelidir.

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

Ürün toprağa bulaşmış ise 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 mahallerde konaklamayın. Isınmaya karşı koruyun. Yanıcı maddelerle ve diğer tür sınıflandırılmış patlayıcı maddelerle bir arada nakledilmemelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

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. 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.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limit Değerleri : Fuel Oil: TLV/TWA: 5mg/m³
Amonyum Nitrat: TLV/TWA: 10 mg/m³

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 ve elleçleme sırasında ihtiyaç duyulmaz. 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	: Açık pembe pril tanecikler
Koku	: Az miktarda mazot kokusu
Koku Eşiği	: Özel hüküm yok
pH	: Uygulanamaz
Erime Noktası/Donma Noktası	: Uygulanamaz
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	: Uygulanamaz
Parlama Noktası	: > 60°C
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(yiğir formunda)	: 0,78-0,81 g/cc
Çözünürlük	: Suda nispeten çözünür.
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su)	: Uygulanamaz
Alev Alma Sıcaklığı	: Uygulanamaz
Bozunma Sıcaklığı	: Uygulanamaz
Akışkanlık	: Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

Patlayıcı Özellikler

: Yemlemeye duyarlı patlayıcı, 4200 m/s infilak hızı (125 mm sıkıştırılmış kartuşta)

Oksitleyici Özellikler

: Yüksek

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.

10.2. Kimyasal kararlılık

Patlayıcı madde. Uygun depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ağır darbe aldığı anda 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. Diğer kimyasallardan uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Depolama esnasında diğer sınıf 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

240°C'nin üzerinde ekzoterm oluşabilir. Malzeme yapısında Kekleşme/sertleşme gözlemlenebilir. Su ile temas etmesi halinde çözünür. Patladığında karbon oksitleri ve azot oksitleri 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 toksisite

: LD50 (oral) 2217mg/kg (fare) [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22,2007]

LD50 (oral) 4500mg/kg (fare) [Canada Environment, Tech Info for Problem Spills: s.59 (1981)]

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 temaslının 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 Toksisitesi

: Uygun veri yoktur.

Kanserojenite

: Uygun veri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

Mutajenite : Uygun veri yoktur.
Üreme Sistemi Toksisitesi : Uygun veri yoktur.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite : Uygun veri yoktur.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik : Uygun veri yoktur.
12.3. Biyobirikim potansiyeli : Çevrede zor yok olması beklenmektedir. Bu yüzden biyobirikime sebep olabilir.
12.4. Toprakta hareketlilik : Uygun veri yoktur.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları : PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için uygun veri yoktur.
12.6. Diğer olumsuz etkiler : Bu ürünün su kanalı, drenaj ve kanalizasyona girişine engel olun.

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: 0082	ADR/RID: 0082	IMDG: 0082
-------------------	---------------	------------

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Patlayıcı, patlatıcı, E Tipi

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Madde/Karışımın Adı: SOLARANFO

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

16. DİĞER BİLGİLER:

Diğer "H" İfadelerinin (Zararlılık) Açıklamaları:

- H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H351 : Kansere yol açma şüphesi var.

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

Kısaltmalar:

- RG : Resmî Gazete
SEA : Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama

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