

Materyel Güvenli Kullanım Veri Sayfası (MSDS)

MSDS Halat İncesi Fırlatma Roketi

1- Maddenin ve Maddeyi Üreten İlgili Firmanın Bilgileri:

Ürün İsmi : Halat incesi Fırlatma Roketi

Yazı Numaraları. 346200, 346 270

Kullanım yeri : Denizdeki kurtarma operasyonları sırasında kablo ve ipler için pilot çizgi ile kullanılan roket

Kimyasal İsmi : 2 g siyah toz ve 220 g propellan

Dosya Numarası : MGVK Yedek ÇizgiFırlatıcı Roket

Firma / Üretici : Hansson PyroTech AB

Firma Adresi : P O Box 51, SE-711 22 Lindesberg, Sweden

E-mail / Web Adresi : per.alenfelt@hansson-pyrotech.com , www.hansson-pyrotech.com

Telefon : +46 581 872 50

Fax : +46 581 872 51

Acil durum telefonu : +46 19 32 43 25

Yetkili Kişi : Nammo LIAB AB'de görevde olan kişiyi sorunuz.

2 - Tehlike tanımı

Ana sağlık tehlikesi : Roketin içeriği ile ilgili tehlikeler

İçine çekme / Soluma : Solunum sistemine zararlı olabilir.

Deri ile temas : Deriyi yumuşak bir şekilde tahriş edebilir. Eksoz ateşiyle temas ederse ciddi yanıklara neden olur.

Göz ile temas : Gözlere zarar verebilir.

Ağızdan alma / yutma : Eğer yutulursa tehlikelidir.

Yangın ve patlayıcı madde tehlikesi : Şok, friksiyon, ateş ve diğer yanıcı maddeler sonucu patlama riski.

Çevresel Tehlikeler : Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

3-Bileşim ve içerik hakkında bilgi

Maddeler CAS No. EC No. % Gram Sembol & Risk maddeleri

Potasyum perklorat	7778-74-7	231-912-9	72.34	160.6	O, Xn: R9-22
Potasyum nitrat	7757-79-1	231-818-8	0.68	1.5	O, N: R8-50
Sülfür	7704-34-9	231-722-6	0.14	0.3	Xi: R36/37/38 52/53

4 – İlk yardım önlemleri

-Solunduktan sonra hastayı temiz havaya çıkartın.

-Deri ile temasında eğer yanık varsa, en azından 20 dakika bol suyla yıkayın.

-Gözle temas sonrasında, göz kapaklarını açık tutun. Bol suyla yıkayın. Eğer gerekiyorsa doktorunuza gidin.

-Ağızdan alma / yutma durumunda doktorunuza gidin.

5-Yangınla mücadele önlemleri

Ortamı söndürmek

- Uygun ortam söndürücü :Yangının ilk aşamalarında herhangi bir ortam söndürücü kullanınız.

Ürün bir kere yanmaya başladığında bir daha söndürülemez.

- Ortam söndürücü kullanılmaması: Herhangi bir kısıtlama yoktur.

Özel tehlikeye maruz kalmanın oluşması : Ürün patlayıcı olduğu için ateşle temas ettiği durumda çok büyük miktarlarda gazlar yaratacaktır.

Yangın söndürücüler için özel koruyucu ekipman : Normal ekipman.

6-Kazara yayılmaya karşı önlemler

Kişisel Önlemler : Normal çalışma hijyeni, koruyucu eldivenler kullanın.

Çevresel Önlemler : Atıkların gider boruları, kanalizasyon ve su birikintileri ve yer içindeki deliklere gitmesine müsaade etmeyiniz.

Temizleme Metodları : Temizleme yaparken kullanılmış ama hasar görmemiş kıvılcım çıkartma özellikli olmayan araçları kullanın aksi halde uzmanlarına danışınız. Bunların yanında 13.kısma ayrıca bakınız.

7-Kullanma ve Depolama

Kullanma : Sinyali, sert yüzeylere düşürmekten kaçının.

Depolama : Saklama derecesi +75° C'i geçmemelidir.

8-Kişisel koruma / Maruz kalmanın kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Ateş, sparklar, kaynak makinaları gibi unsurlar, parçalardan uzak durmalıdır.

Temizleme sırasında sıçrama olursa, sparkları zarar vermeyecek araçlar kullanın.

Kişisel kullanıcı ekipmanı : Normal olarak hiçbirine gerek yoktur. Ancak sıçrama durumu yaşanır:

- Nefes alma maskesi : Toz meydana gelirse, EN143-P veya EN149 FFP-S gibi parçacıkları filtre edebilen maske kullanın.

- El koruması : Deri veya benzeri koruyucu eldivenler.

- Göz koruması : Parçalanmayan gözlük ve benzeri.

- Deri koruması : Normal çalışma hijyeni

Spesifik hijyen önlemleri : Sigara içilmemelidir.

Diğer bilgi : Her zaman koruyucu ekipman temin eden tedarikçinizle uygunluk denetimi için irtibatta olun.

9- Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

Görünüşü : Bir tarafında başlık bulunan metal tüp

Renk : Metal renkli tüp, transparan etiket, metal renkli başlık

Koku : Yok

Yanma derecesi : (°C) > 250

Patlama özellikleri: Patlayıcıdır. Roket motoru eğer başlatılırsa, güçlü itme ve ateşleme ile çalışır.

Suda çözünürlük : Suda çözünmez.

Diğer bilgi : İçeriğinin oksidasyon özelliği vardır.

10-Stabilite ve reaksiyonu

Kaçınılması gereken durumlar : 75 °C üzerinde yüksek sıcaklıklar

Kaçınılması gereken materyeller : Uygun değil. (yok)

Tehlikeli ayrışma ürünleri : Ürün patlayıcı olup, ateşle temas ettiği durumda çok büyük miktarlarda gaz yaratacaktır.

Diğer bilgi : -

11-Toksikoloji bilgisi

LD₅₀ oral rat : Bu ürün ile ilgili test verisi yoktur.

Tehlikeli içerik : Potasyum perklorat

Sağlığa anında etkiler : Yutulduğu takdirde zararlıdır. Ufak tefek içeriği deri, göz ve solunum borusuna zarar verebilir.

Sağlık üzerinde yan etkiler : Bilinen yan etkiler yoktur.

Akut zehirlenme : Bilinen yan etkiler yoktur.

Kronik zehirlenme : (uzun dönem) Sağlığa zararlı bilinen etkisi yoktur.

Carcinogenicity : Sağlığa zararlı bilinen etkisi yoktur.

Mutagenicity : Sağlığa zararlı bilinen etkisi yoktur.

Reproductive toxicity : Sağlığa zararlı bilinen etkisi yoktur.

Solunma : Tozlar solunduğunda nefes alma borusuna zarar verebilir.

Deri : Tozlar deriye zarar verebilir.

Göz : Tozlar gözlere zarar verebilir.

Sindirim : Mide yanması, bulantı ve kusmaya neden olabilir.

12 – Ekolojik bilgi

Microtox (mg/l, LC₅₀)/(mg/l, EC₅₀) Ürün için bir test verisi yoktur.

Hareketlilik : Yok – ürün katı haldedir.

Devamlılık / Kararlılık : Ürün için bir test verisi yoktur.

Biyoakümülatif potansiyeli : Ürün için bir test verisi yoktur.

Su zehirlenmesi ve diğer bilgi : Ürün için bir test verisi yoktur.

Deniz Kirleticisi (IMDG Code): Hayır.

13- Yok etme önerileri

Atık maddeleri yok edin. Atık maddeler farklı bir konteyner içinde bulundurulmalıdır. **SİGARA İÇMEYİN!**
Yok edilmesi sadece uzmanları tarafından yapılmalıdır. Kullanılmış ürünler normal plastik / metalik atıklar gibi yok edilebilir.

ÜRÜNÜ PARÇALAMAYA SÖKMEYE ÇALIŞMAYIN!

Bozulmuş paketleme : Hızlı bir şekilde yanabilir.

14-Taşıma bilgisi

Taşıma Sınıflandırması patlayıcı özellikli malzeme taşıması

Article No. 346200

- UN No. 0240

- Düzgün yükleme ismi, Roketler, çizgi fırlatma

- Taşıma Sınıfı 1.3G

- Paketleme Talimatı P130

Etiket 1

IMO-IMDG code

- EMS code F-B, S-X

EX number (DOT/USA) EX-9904098

İsveç Kurtarma Servisi

Ajans Cert. No. 13/458//99

Yorum : Deniz kirleticisi olarak klase edilmemiştir.

15-Ruhsatlandırma bilgisi

Sağlığa Zararlı Ürün : Evet

Çevreye zararlı ürün : N/A

AB Yönergesi (67/548/EEC) : N/A

Semboller : E, Patlayıcı , Xn, Zararlı

Risk deyimleri :

R 2; Şok, friksiyon ve ateş vb diğer yanıcı kaynaklardan meydana gelebilecek risk

R 22; Yutulursa zararlı

Güvenlik deyimleri :

S 2, Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S 15; Sıcak ortamdan uzak tutun..

S 16; Yanıcı materyellerden uzak tutun – Sigara içmeyin.

S 17; Patlayıcı maddelerden uzak tutun.

S 35; Bu materyel ve içeriği güvenli bir şekilde yok edilmelidir.

S 43; Yangın halinde, su kullanın.

S 45; Bir kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmezseniz, hemen doktorunuza başvurun.

S 46; Eğer yutulursa, hemen doktorunuza başvurarak söz konusu konteyner ve etiketi gösterin.

16-Diğer bilgiler

Kullanılan Ana veri kaynakları : Annex 1 - Tehlikeli Materyel Talimatnamesi (67/548/EEC 'dan adapte edildi)
Tedarikçilerin Güvenli Veri Sayfaları
RTECS, EU ESIS web sayfaları

Versiyon numarası : 2

Hazırlandığı tarih : 03.12.08

Eski Versiyon : 1

Revizyon sayısı : Çelik kafes içinde taşınması için verilen yeni Ex Numarası

Dokümanda kullanılan R-deyimleri

R2 : Şok, friksiyon, yangın ve diğer yanıcı kaynaklar

R8 : Patlayıcı materyelle temas etmesi yangına neden olabilir.

R9 : Yanıcı materyelle birleşince patlayıcı özellikli

R22 : Yutulma sonucu zararlı

R36/37/38 : Gözler, solunum sistemi ve deriye zararlı

R50 : Suda yaşayan organizmalar için çok zehirli

R52/53 : Sudaki organizmalar için zararlı Uzun dönemli yan etkiler içerebilir.

AB Ruhsatlandırma 1907/2006

Mevcut Materyel Güvenlik Veri Sayfası Hansson PyroTech AB tarafından tanımlanmış olup, ürünün üretildiği tarihteki bilgilere esas alınarak hazırlanmıştır.

Bu yüzden, bu formda temin edilen veriler ayrıntılı olarak değerlendirilemez.

- Bu formda verilen bilgileri kullanarak, ürünlerin kullanım sonrasında güvenli yok edilmesi, kullananların kendi sorumluluğu altındadır.
- Ürünü kullanan tüm kullanıcılara uygun güvenlik verileri ve ürün kullanımı sırasında doğabilecek olan risk uyarıları belirtilmelidir.

Ürün kendi düşünülen amacı dışında kullanıldığında karşılaşılabilecek muhtemel sonuçlara karşı dikkatli olunması gerekir.