

Ürün Güvenli Kullanım Veri Sayfası (MSDS)

MSDS Kırmızı El Maytabı

1- Maddenin ve Maddeyi Üreten İlgili Firmanın Bilgileri:

Ürün İsmi : Ikaros Kırmızı El Maytabı

Yazı Numaraları. 341500, 341 570

Kullanım yeri : Tehlike sinyali

Kimyasal İsmi : 2 g ateşleyici bileşim ve 95 g kırmızı aydınlatıcı bileşim.

Dosya Numarası : MGVK Kırmızı El Maytabı -01

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 : Maytabın içeriği ile ilgili tehlikeler

İçine çekme / Solunma : 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
Stronsiyum Nitrat	10042-76-9	233-131-9	40.92	31.1	O,Xn: R8-22-36
Magnezyum tozu	7439-95-4	231-104-6	38.95	29.6	F: R15-17
Bezir Yağı	8001-26-1	232-278-6	3.82	2.9	F: R17
Potasyum nitrat	7757-79-1	231-818-8	1.97	1.4	O, N: R8-50

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 gaz ve ısıyla radyasyon 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 özelliği olmayan araçları kullanın aksi halde uzmanlarına danışınız. Bunların yanında 13.kısma ayrıca bakınız.

7-Kullanma ve Depolama

Kullanma : Sinyali, sert yüzeylere düşürmekten kaçınınız.

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 yaşanırsa:

- 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 : Plastik kol ve plastik kapaklı olan metal tüp

Renk : Turuncu etiketli siyah tüp, kırmızı kol, siyah üst kapak

Koku : Yok

Yanma derecesi : (°C) > 250

Patlama özellikleri: Patlayıcıdır. Çok sıcak / yoğun yanan kırmızı işaret fişeği içerir.

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 ve ısı radyasyonu yaratacaktır.

Diğer bilgi : -

11-Toksikoloji bilgisi

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

Tehlikeli içerik : Stronsiyum nitrat

Sağlığa anında etkiler : Yutulduğu takdirde zararlıdır. Gözlere 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

R36; Gözlere 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 : 1

Hazırlandığı tarih : 12.12.07

Eski Versiyon : Yok

Revizyon sayısı : İlk sayı

Dokümanda kullanılan R-deyimleri

R2 : Şok, friksiyon, yangın ve diğer yanıcı kaynaklar

R8 : Patlayıcı materyelle temas etmesi yangına neden olabilir.

R15: Suyla teması halinde yanıcı gazları ateşleyici özellik

R17: Havada anında yanıcı özellikli

R22 : Yutulma sonucu zararlı

R36 : Gözlere zararlı

R50 : Suda yaşayan organizmalar için çok zehirli

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.