

Ürün Güvenli Kullanım Veri Sayfası (MSDS)

Ikaros Denize Adam Düştü Şamandırası (MOB) Işığı & Duman Sinyali Mk III MGVK MOB ışık/duman 11

1- Maddenin ve Maddeyi Üreten İlgili Firmanın Bilgileri:

Ürün İsmi : Ikaros MOB Işıklı & Duman Sinyali

Yazı Numaraları. 345105

Kimyasal İsmi : 1350 g of pyroteknik bileşimi ve lityum bataryadan oluşur.

Dosya Numarası : MSDS MOB ışık/duman-11

Firma / Üretici : Hansson PyroTech AB / Nammo LIAB AB

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

İnternet Adresi : www.hansson-pyrotech.com

Telefon: +46 581 872 52

Fax : +46 581 872 51

Acil durum telefonu : +46 70 314 59 76

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

2 – İçindekilerin Bilgisi / Bileşimi

Ürün tanıtımı	Substances	CAS No.	%	Gram	Risk phrases
Ateşleme Bileşimi	Potasyum Klorat	3811-04-09	40	20,0	O,Xn,N; R 9-20/22-51/53 S (2)-13-16-27-61
	Laktoz	10039-26-6	40	20,0	-
	Sünger taşı	-	15	7,5	-
	Balmumu	-	5	2,5	-
Duman Bileşimi:	Potasyum Klorat	3811-04-09	35	455,0	O,Xn,N; R 9-20/22-51/53 S (2)-13-16-27-61
	Laktoz	10039-26-6	15	195,0	-
	Antrakinin Boyarmadde -	-	40	520,0	-
	Balmumu	-	10	130,0	-
Lithium Battery:	Lityum Metal	7439-93-2	-	0.48	F,C; R 14/15-34 S (1/2)-8-43-45
	Manganez Dioksit	1313-13-9	-	5.44	Xn; R 20/22 S (2)-25

3 – Tehlike tanımı

Ana sağlık tehlikesi : Pyroteknik alet, duman çıkartarak sıcak hale gelir. (200°C)

İçine çekme / Soluma : Duman zararlı olabilir.

Deri ile temas : Sıcak gazlar ve sıcak kutuyla temas yanıklara neden olabilir.

Göz ile temas : Duman ve/veya küllerle temas zararlı olabilir.

Ağızdan alma : Zarar görmüş sinyalin duman bileşimi ağızdan alınırsa, hastayı hemen doktora götürmek gerekir.

Yangın ve patlayıcı madde tehlikesi : Ürün eğer ateşe maruz bırakılırsa patlayacaktır.

Çevresel Tehlikeler : Bozuk sinyallerden çıkan çok miktarda yanmamış duman bileşimi, suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Su ortamında uzun süreli yan etkilere neden olabilir.

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 : Ürünler turuncu renkli duman yayarlar ki bu duman kapatılmış özel bir alanda ateş alabilir.

Yangın söndürücüler için özel koruyucu ekipman : Soluma yardım kiti

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 : Su, yok etme işlemi uzmanlar tarafından yapılmalıdır.

7-Kullanma ve Depolama

Kullanma : Sinyali, sert yüzeylere düşürmekten kaçınmın.

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

8-Kişisel koruma / Maruz kalmanın kontrolleri

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

Temizleme sırasında sıçrama olursa, kıvılcımçıkarak zarar vermeyecek araçlar kullanın.

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

-Soluma Koruması : Normal toz maskesi kullanın

- El koruması : Koruyucu eldivenler.

- Göz koruması : Koruyucu gözlük

- Deri koruması : Normal çalışma hijyeni

Diğer bilgi : -

9- Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

Görünüşü : Plastik yüzer parça içine yerleştirilmiş alüminyum tüp ve 2 lamba ampülü .

Renk : Sarı tüp ve yüzer parça, aydınlık lamba ampulleri ,turuncu etiket, siyah ateşleme mekanizması

Koku : Yok

Ayrışma noktası : (°C) N/A

Erime Noktası / Derecesi : (°C) N/A

Parlama Noktası : (°C) N/A

Yanma derecesi : (°C) > 250 °C

Patlama özellikleri: Payroteknik duman jeneratörü . Aynı zamanda lityum pil ihtiva eder

Kaynama noktası / derecesi : (°C) N/A

Göreceli yoğunluğu : (kg/m³) N/A

Suda çözünürlük : N/A

Diğer maddelerde çözünürlük : N/A

Partisyon katsayısı n-octanol/Su : N/A

Diğer bilgi : N/A

10-Stabilite ve reaksiyonu

Kaçınılması gereken durumlar : 100 °C üzerinde yüksek sıcaklıklar

Kaçınılması gereken materyeller : Uygun değil. (yok)

Tehlikeli ayrışma ürünleri : yok

Diğer Bilgi : Eğer zarar görmüş sinyaller sülfürik asitle temas ederse anında ateşleme olacaktır.

11-Toksikoloji bilgisi

LD₅₀ oral rat : Yok

Tehlikeli içerik: Yok

Sağlığa anında etkiler : Yok

Sağlık üzerinde yan etkiler : Yok

Akut zehirlenme : Yok

Kronik zehirlenme : (uzun dönem)

Carcinogenicity : Yok

Mutagenicity : Yok

Reproductive toxicity : Yok

Soluma : Yok

Deri : Yok

Göz : Yok

Sindirim : Yok

12 – Ekolojik bilgi

Microtox (mg/l, LC₅₀)/(mg/l, EC₅₀) N/A

Hareketlilik : Yok

Devamlılık / Kararlılık : N/A

Biyoakümülatif potansiyeli : N/A

Su zehirlenmesi ve diğer bilgi : Potasyum klorat suda yaşayan organizmalar için zehirli olup uzun dönemli yan etkiler bırakabilir.

Deniz Kirleticisi (IMDG Code): N/A

13- Yok etme önerileri

Atık maddeleri yok edin. Atık maddeler farklı bir toplama kabı içinde bulundurulmalıdır. SİGARA İÇMEYİN!
Yok edilmesi sadece uzmanları tarafından yapılmalıdır. Kullanılmış ürünler lityum batarya ihtiva eden 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,

- UN No. 0197 0432

- Düzgün yükleme ismi, Sinyaller, duman, / Teknik kullanım amaçlı payroteknik ürün

- Taşıma Sınıfı 1.4G 1.4S

- Paketleme Talimatı P135 P135

IMO-IMDG code

- EMS code F-B, S-X F-B, S-X

EX number (DOT/USA) EX2005040230 N/A

İsveç Kurtarma Servisi

Ajans Cert. No.

711/3825/2004 1312-1011-2008

Yorum : Geçiş dönemi içinde iki şekilde taşıma imkanı mevcut olacaktır.

15-Ruhsatlandırma bilgisi

Sağlığa Zararlı Ürün : Evet

Çevreye zararlı ürün : N/A

AB Yönergesi (67/548/EEC) : N/A

Semboller : E, Patlayıcı

Risk deyimleri :

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

R 20/22; Yutulursa zararlı

R 51/53 Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, uzun dönem yan etkileri vardır.

Safety phrases

Güvenlik deyimleri :

S 2, Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S 15; Sıcak ortamdaki 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 ürün ve etiketini 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 : 11

Hazırlandığı tarih : 09.11.2010

Eski Versiyon: 10

Revizyon sayısı : Yeni Acil Telefon Numarası

Dokümanda kullanılan R-deyimleri :

R9 : Yanıcı materyelle birleşince patlayıcı özellikli

R20/22 : Solunma ve Yutulma sonucu zararlı

R14/15 : Suyla şiddetli bir reaksiyona girer aşırı yanıcı gazları serbest bırakır.

R34 : Yanıklara neden olur.

R51/53 : Sudaki organizmalar için zararlı Uzun dönemli yan etkiler içerebilir.

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.