

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Avrupa Toplulukları Komisyonunun 2001/58/EC Yönetmeliği esas alınmıştır.

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

1. Madde / Preparat ve Şirket/Tedarikçi Bilgileri

1.1 Madde veya Preparatın tanımı:

Diğer Adı : yok
CAS No : N.A.
EC İndeks No : N.A.
EINECS No : N.A. (Mevcut Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri)
RETCS No : N.A.
NFPA Kodu : 0-1-0 (*) (Ulusal Yangın Koruma Derneği)
Moleküler Ağırlığı : N.A.
Formülü : N.A.

1.2 Maddenin veya Preparatın Kullanımı:

Motor Yağı

1.3 Şirket / Tedarikçi Tanımı:

Marine Power Europe
Parc Industriel de Petit-Rechain
B-4800 Verviers
Tel. : +32 87 32 32 11
Fax : +32 87 31 19 65

1.4 Acil durumlar için telefon numarası:

Madde 1.3'e bakınız

2. Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi:

Tehlikeli Maddeler	CAS No EINECS no	İçeriğindeki Oranı	Teklike İşareti	Riskler (Risk İfadeleri)
Yağ esaslı, belirtilmemiş, (kons <% 3 DMSO-extract)	64741-88-4 265-090-8	70 - 90	Xn	65 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)
Yağ esaslı, belirtilmemiş, (kons <% 3 DMSO-extract)	64742-54-7 265-157-1	1 - 15	Xn	10-38-51/53-65- 67 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)
Phosphorodithioic asit, O, Odi- C1-14-alkil esterler, çinko tuzları	68649-42-3 272-028-3	0-2	Xi	36 (i)

3. Tehlike Tanımları

1999/45/EC VE 67/548/EEC Yönetmeliklerine uygun olarak tehlike sınıflandırılması yapılmamıştır.

Basılma Tarihi : 08-2004

Derleyen : Tehlikeli Maddeler Hakkında Bilgi Merkezi
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎+32 14 58 45 47 <http://www.big.be>

MSDS Kuruluşu : 28/04/2004

Referans Numarası : BIG\40502GB

Değişiklik Nedeni : ---

E-mail: info@big.be

Değişiklik Tarihi : ---

Değişiklik Numarası : 000

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 Gözle Temasında:

- İritasyon devam ederse göz doktoruna başvurun
- Derhal su ile gözünüzü durulayın

4.2 Ciltle temasında:

- Şayet Tahriş devam ederse: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.
- Derhal bol su ile yıkayın
- Sabun kullanılabilir
- Yıkamadan önce elbiselerinizi çıkartın

4.3 Teneffüs edildikten sonra:

- Şayet soluma problemi yaşıyorsanız: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.
- Kişiyi temiz havaya çıkarın
- Bilinci kapalıysa: Yeterli hava yolunu açın ve solunumu koruyun

4.4 Yutulduktan sonra:

- Kendinizi kötü hissediyorsanız: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.
- Kişinin bilinci kapalıysa kesinlikle su içirmeyin
- Kusturmayın
- hiçbir şey içirmeyin

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Uygun yangın söndürme maddeleri:

- Sprey su
- Polivalan Köpük
- BC Tozu
- Karbondioksit

5.2 Uygun olmayan söndürme maddeleri:

- Veri yoktur.

5.3 Özel maruz kalma tehlikeleri:

- Yanıcıdır

5.4 Talimatlar:

- Zehirli yangın söndürme suyunu göz önünde bulundurunuz
- Kısmen yangın söndürme suyunu veya bunu içeren bir madde kullanın

5.5 İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar:

- Isı veya ateşe maruz kalındığında: Basınçlı hava ve oksijen aparatı
- Kimyasallara maruz kalmamak için koruyucu elbise

6. Kaza sonucu salınımına karşı tedbirler:

6.1 Kişisel koruma ve önlemler: Madde 8.2 / 8.3 ve 13'e bakınız.

6.2 Çevresel Tedbirler:

- Toprağın ve suyun kirlenmesini önleyin
- Kanalizasyona yayılmasını engelleyin.
- Akıcı madde içerir bu nedenle maddeyi pompa ile konteynir üzerinden alınız
- Deliği tıkayınız, sızıntıyı kesiniz

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

- Sıvı akışını engelleyiniz

6.3 Temizleme yöntemleri

- Sıvı dökümlerini bir yanmaz malzeme ile kapatınız örneğin kuru kum veya toprak
- Emilen madde: kürek yardımıyla kapalı varile aktarınız
- Dökülen atıkları dikkatli bir şekilde toplayınız
- Artan su ile kontamine yüzeyleri temizleyiniz
- Temas halinde ekipmanları ve elbiselerinizi yıkayınız

7. Taşıma ve Depolama

7.1 Taşıma:

- Cilt ile uzun süreli veya tekrarlanan temasından kaçınınız
- Atıkları drenaja atmayın
- Kontamine olmuş giysileri derhal çıkartınız
- Kirlenmiş giysileri temizleyiniz

7.2 Depolama:

- Kabı sıkıca kapalı tutunuz
- Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız
- Depolamada süre sınırlıdır
- Dökülen malzemeleri toplamak için bir küvet kullanınız
- Uzak tutunuz: ısı kaynaklarından, oksitleyici maddelerden

Depolama Sıcaklığı : N.D. °C
Miktarı sınırı : N.D. kg
Depolama Ömrü : N.D. days
Paketleme malzemesi :

Uygun malzeme : veri yoktur

Kaçınılması gereken malzeme : veri yoktur

7.3 Özel kullanımlar:

- Üretici tarafından tedarik edilen bilgiye veriniz.

8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1 Maruz kalma sınır değerleri:

TLV-TWA ((Eşik sınır değer zaman ağırlıklı ortalama) : listelenmemiştir
TLV-STEL (Eşik sınır değer- Kısa süreli maruziyet sınırı) : listelenmemiştir
TLV-Ceiling (Eşik sınır değer- Tavan değer) : listelenmemiştir
OES-LTEL : listelenmemiştir
OES-STEL : listelenmemiştir
MAK : listelenmemiştir
TRK : listelenmemiştir

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

MAC-TGG 8 h	:	listelenmemiştir
MAC-TGG 15 min.	:	listelenmemiştir
MAC-Ceiling	:	listelenmemiştir
VME-8 h	:	listelenmemiştir
VLE-15 min.	:	listelenmemiştir
GWBB-8 h	:	listelenmemiştir
GWK-15 min.	:	listelenmemiştir
Anlık değer	:	listelenmemiştir
EC	:	listelenmemiştir
EC-STEL	:	listelenmemiştir

Örnekleme Yöntemleri:

- Yağ Buharı (Mineral)	NIOSH 5026
- Yağ Buharı (Mineral)	OSHA ID 128
- Yağ Buharı (Mineral)	OSHA ID 178SG

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

8.2.1 Mesleki maruz kalma kontrolleri:

- Normal havada konsantrasyon ölçümü
- Lokal havalandırma ve gaz tahliyesi altında çalışın

8.2.2 Çevresel maruz kalma kontrolleri için madde 13'e bakınız.

8.3 Kişisel Koruma:

8.3.1 Solunum koruma:

- yetersiz havalandırma altında solunum koruması gerekmektedir

8.3.2 Ellerin korunması:

- İzole eldiven kullanımı

Uygun malzemeler : İYİ DİRENÇ VEREN
Neopren,
Nitril kauçuk,
Tyvec kullanınız.

- Etkileme zamanı : N.D.

8.3.3 Gözlerin korunması:

- Güvenlik Gözlükleri

8.3.4 Cildin korunması:

- Koruyucu elbiseler

Uygun malzemeler : İYİ DİRENÇ VEREN
Neopren,
Nitril kauçuk,
Tyvec kullanınız.

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Genel Bilgiler:

Görünüş (20 °C'de)	: sıvı
Koku	: Petrol benzeri
Renk	: Toprak sarısı

9.2 Sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili önemli bilgiler:

pH değeri	: N.D.	
Kaynama noktası / kaynama aralığı	: N.D.	°C
Parlama noktası	: 200	°C
Patlama sınırları	: N.D.	vol%
Buhar basıncı (20°C'de)	: < 0.01	hPa
Buhar basıncı (50°C'de)	: N.D.	hPa
Nispi Yoğunluk (20°C'de)	: 0.89	
Suda çözünebilirlik	: Çözünmez	
Çözünürlüğü	: veri yoktur	
Nispi buhar yoğunluğu	: > 1	
Akışmazlık (40°C'de)	: 0.13	Pa.s
Oktanöl ve Suda Bölüşüm Katsayısı	: N.D.	
Buharlaştırma Oranı		
Busil Asetat oranı	: N.D.	
Eter Oranı	: N.D.	

9.3 Diğer Bilgiler:

Erime noktası / Erime aralığı	: N.D.	°C
Kendiliğinden tutuşma noktası	: N.D.	°C
Doğunluk Konsantrasyonu	: N.D.	g/m ³

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime ve kaçınılması gereken durumlar:

- Normal koşullar altında stabildir.

10.2 Kaçınılması gereken malzemeler:

- Uzak tutun: ısı kaynaklarından, oksitleyici maddelerden

10.3 Tehlikeli ayrıştırma ürünleri:

- Yanma durumunda karbonmonoksit, karbondioksit, az miktarda sülfür oksit, nitroz buharları ve fosfor oksit açığa çıkar.

11. Zehirlilik Bilgileri

11.1 Akut zehirlilik:

LD50 ağız yoluyla, sıçan	: n.d.	mg / kg
LD50 cilt yoluyla tavşan	: n.d.	mg / kg
LD50 cilt yoluyla tavşan	: n.d.	mg / kg
LC50 solunum yoluyla sıçan	: n.d.	mg/l/4 saat

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

LC50 soluma yoluyla sıçan : n.d. ppm / 4 saat

11.2 Kronik Zehirlilik:

EC carc. cat. : listelenmemiş

EC muta. cat. : listelenmemiş

EC repr. cat. : listelenmemiş

Kanserojen (TLV) : listelenmemiş

Kanserojen (MAC) : listelenmemiş

Kanserojen (VME) : listelenmemiş

Kanserojen (GWBB) : listelenmemiş

Kanserojen (MAK) : listelenmemiş

Mutajenite (MAK) : listelenmemiş

Teratojenite (MAK) : listelenmemiş

IARC sınıflandırma : listelenmemiş

11.3 Maruz kalma şekilleri : Yutma, soluma, göz ve cilt teması

11.4 Akut Etkileri/ Belirtileri:

- YUTULDUKTAN SONRA
- İshal

CİLTLE TEMASINDAN SONRA:

- Ciltte kuruluk
- Ciltte kızarıklık ve tahriş

GÖZLE TEMASINDAN SONRA

- Hafif tahriş oluşur
- Göz dokusunda kızarıklık

11.5 Kronik Etkileri:

- (IARC, EC, TLV, MAK) kanserojen sınıfında yer almamaktadır.
- (AT, MAK) mutajenite sınıfında yer almamaktadır.
- Üreme toksik maddeler sınıfına girmez(EC)
- SÜREKLİ VEYA TEKRARLAYAN ŞEKİLLERDE TEMAS VE YA MARUZ KALMA DURUMLARINDA:
- Ciltte kuruluk
- Ciltte çatlama
- Solunum yollarının tahriş
- Burun mukoza zarının tahriş

12 Ekolojik Bilgiler:

12.1 Çevresel Zehirlilik:

- Veri bulunmamaktadır.

12.1 Taşınabilirlik:

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

- Uçucu organik bileşikler (VOC) : N.D.
- Suda çözünmez

Diğer fizikokimyasal özellikleri için bölüm 9'a bakınız.

12.3 Sürekliliği ve Tasfiyesi:

- Biyolojik parçalanma BOD5 : N.D.
- Su : Veri yoktur
- Toprak : T ½ : N.D.

12.4 Biyolojik birikim potansiyeli:

- Log pow : N.D:
- BCF : N.D:

12.5 Diğer Olumsuz Etkiler:

- WGK : 3 17 Mayıs 1999 tarihli değerlendirilen sudaki tehlikeli maddelerle ilgili İdari Yönetmeliğe uygun olarak sınıflandırılmıştır.
- Ozon tabakasına etkileri: Ozon tabakasına zararı yoktur (1999/45/EC)
- Sera Etkisi : Veri bulunamamıştır
- Atık su arıtımına etkisi : Veri bulunamamıştır

13. Atık bertaraf bilgileri

13.1 Atığa ilişkin hükümler:

- Atık malzeme kodu (91/689/EEC, 2001/118/EC konsey kararı, O.J. L47 16/02/2001) : 13 02 05 (Diğer motor, şanzıman ve yağlama yağları)
- Zararlı atık madde (91/689/EEC)

13.2 Bertaraf yöntemleri:

- Geri dönüşüm
- Zararlı maddelerin ortadan kaldırılması, nötralizasyonu ve imhası yetkili bir alanda yapılmalıdır
- Çevrenin kirlenmesini önlemek için uygun bir kap kullanın

13.3 Paketleme:

- Atık madde paketleme kodu (91/689/EEC, 2001/118/EC Konsey kararı, O.J. L47 16/02/2001): 15 01 10 (tehlikeli maddelerce kirlenmiş ambalaj atıklarını içerir)

14. Taşıma Bilgileri:

14.1 Birleşmiş Milletler Düzenlemelerine uygun bir şekilde maddelerin sınıflandırılması

BM Numarası	:	
SINIFI	:	
ALT RİSKLER	:	KONU DIŞI
AMBALAJ	:	
UYGUN YÜKLEME ADI	:	

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

14.2 ADR (Karayoluyla taşıma)

SINIFI :
TANKLARDAN TEHLİKE ETİKETİ :
AMBALAJLARDAN TEHLİKE ETİKETİ : KONUSU DIŞI

14.3 RID (Tren yoluyla taşıma)

SINIFI :
TANKLARDAN TEHLİKE ETİKETİ :
AMBALAJLARDAN TEHLİKE ETİKETİ :

14.4 ADNR (İç su yollarında taşıma)

SINIFI :
TANKLARDAN TEHLİKE ETİKETİ :
AMBALAJLARDAN TEHLİKE ETİKETİ : KONUSU DIŞI

14.5 IMDG (Deniz yoluyla taşıma)

SINIFI :
ALT RİSKLER :
AMBALAJ : KONUSU DIŞI
MFAG :
EMS :
DENİZ KİRLETİCİ :

14.6 ICAO (Hava yoluyla taşıma)

SINIFI :
ALT RİSKLER :
AMBALAJ : KONUSU DIŞI
YOLCU UÇAĞI AMBALAJ TALİMATLARI :
KARGO UÇAĞI AMBALAJ TALİMATLARI :

14.7 Taşıma ile ilgili özel tedbirler : Uluslararası taşımacılıkta herhangi bir modla sınırlı tutulmamıştır.

15. Düzenleyici Bilgiler

Avrupa Komisyonununun 1999/45/EC ve 67/548/EEC yönetmeliklerine uygun olarak sınıflandırılmıştır

MEVCUT BİLGİLER GÖRE GEREKLİ DEĞİLDİR

16. Diğer Bilgiler

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler belgenin yayınlandığı tarih itibarıyla tarafımızca bilinen doğruluğu kanıtlanmış bilgilerden oluşmaktadır. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için bir kılavuz olarak tasarlanmıştır ve bir garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu olarak kabul edilmemelidir. Bilgi belirlenmiş bir madde ile ilgilidir ve belgede belirtilmediği sürece, başka bir malzeme ile birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan bu malzemeler için geçerli olmayabilir.

N.A. : GEÇERLİ DEĞİLDİR
N.D. : KARARLAŞTIRILMAMIŞTIR
* : İÇ SINIFLANDIRMA

SENTETİK KARIŞIM 4 ZAMANLI DIŞTAN TAKMA MOTOR YAĞI

Maruz kalma limitleri:

TLV	:	Eşik sınır değeri - ACGIH US 2000
OES	:	Mesleki Maruz Kalma Standartları - İngiltere 1999
MEL	:	Maksimum maruz kalma limitleri – İngiltere 1999
MAK	:	Maksimum işyeri yoğunluğu - Almanya 2001
TRK	:	Teknik rehberlik konsantrasyonu - Almanya 2001
MAC	:	İzin verilen maksimum konsantrasyon - Hollanda 2002
VME	:	Ortalama Maruz Kalma Değerleri - Fransa 1999
VLE	:	Kısa vadede maruz kalma limit değerleri - Fransa 1999
GWBB	:	Mesleki maruziyet sınırları – Belçika 1998
GWK	:	Kısa süreli maruziyet sınırları – Belçika 1998
EC	:	Mesleki maruziyet sınır değerleri - 2000/39/EC Talimatı

I	:	Solunabilir fraksiyon	T	:	Toplam toz	E	:	Aerosol fraksiyonu solunabilir
R	:	Solunabilir fraksiyon	A	:	Solunabilir Aerosol fraksiyonu / Alveoler toz			
C	:	Tavan Limit						

a	:	aerosol	r	:	Duman	(füme)
d	:	Nem (buhar)	st	:	Toz	(toz)
du	:	toz	ve	:	lif	(lif)
fa	:	lif	va	:	buhar	
fi	:	lif	om	:	yağ buharı	
fu	:	füme	on	:	yağ buharı	
p	:	toz	part	:	partiküller	

Kronik Zehirlilik:

K : Kanserojen maddeler ve süreçleri listesi – Hollanda 2002

2.nolu madde altında belirtilen Risk ifadelerinin açılımı:

R65	:	Zararlı: yutulması halinde akciğerlerde hasara neden olur.
R36	:	Gözlerde tahrişe neden olur.