

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

1. Madde / Preparat ve Şirket/Tedarikçi Bilgileri

1.1 Madde veya Preparatın tanımı: 2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

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	: N.D. (Ulusal Yangın Koruma Derneği)
Moleküler Ağırlığı	: N.A.
Formülü	: N.A.

1.2 Maddenin veya Preparatın Kullanımı:

Deniz araçlarında uygulamalarda çoklu kullanım için tasarlanmış yağ

1.3 Şirket / Tedarikçi Tanımı:

Marine Power Europe
Parc industriel de Petit-Rechain
4800 Verviers
Tel. : +32 87 32 32 17
Faks : +32 87 31 19 65

1.4 Acil durumlar için telefon numarası:

+32 14 58 45 45
Tehlikeli Maddeler Hakkında Bilgi Merkezi
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi:

Tehlikeli Maddeler	CAS No EINECS no	İçeriğindeki Oranı	Teklike İşareti	Riskler (Risk İfadeleri)
Yüksek rafine yağ	8042-47-5 232-455-8	➤ 25	Xn	65 (1)
phosphorodithioic asit, O, O-di- C1-14-alkil esterler, çinko tuzu	68649-42-3 272-028-3	2.5 - <25	Xi;N	41-51/53 (1)

3. Tehlike Tanımları

Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vadede ters etkilere neden olabilir.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 Gözle Temasında:

- Şayet Tahriş devam ederse: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.
- Su ile durulayın

Basılma Tarihi : 11-2006

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

E-mail: info@big.be

MSDS Kuruluşu : 12/02/2002

Değişiklik Tarihi : 21/09/2006

Referans Numarası : BIG\37738GB

Değişiklik Numarası : 002

Değişiklik Nedeni : 2,3,14,15'e bakınız

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

4.2 Ciltle temasında:

- Şayet Tahriş devam ederse: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.
- Su ve sabunla yıkayınız

4.3 Teneffüs edildikten sonra:

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

4.4 Yutulduktan sonra:

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

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Uygun yangın söndürme maddeleri:

- Polivalan Köpük
- ABC Tozu
- Karbondioksit
- kum ve toprak

5.2 Uygun olmayan söndürme maddeleri:

- Veri yoktur.

5.3 Özel maruz kalma tehlikeleri:

- Kolayca yanıcı değildir
- Yanma durumunda hazarlı ve tahriş edici gazlar ve buharlar açığa çıkar örneğin karbonmonoksit ve karbondioksit.

5.4 Talimatlar:

- Tankları / bidonları su spreji ile soğutunuz ve bunları güvenli bir alana taşıyınız
- Sprey su ile zehirli gazı sulandırınız
- 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: Basıncı hava ve oksijen aparatı
- Kimyasallara maruz kalmamak için koruyucu elbise

6. Kaza sonucu salınımına karşı tedbirler:

6.1 Kişisel koruma ve önlemler: Madde 8.1 / 8.3 ve 13'e bakınız.

6.2 Çevresel Tedbirler:

- Toprağın ve suyun kirlenmesini önleyin
- Madde kanalizasyona atılmamalıdır
- Akıcı madde içerir bu nedenle maddeyi pompa ile konteynir üzerinden alınız
- Deliği tıkayınız, sızıntıyı kesiniz
- Sıvı akışını engelleyiniz

6.3 Temizleme yöntemleri

- Sıvı dökülmelerini kum veya toprak ile kapatınız

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

- Kürek yardımıyla kapalı varile aktarınız
- Dökülen atıkları dikkatli bir şekilde toplayınız
- Temas halinde ekipmanları ve elbiselerinizi yıkayınız
- Artan su ile kontamine yüzeyleri temizleyiniz

7. Taşıma ve Depolama

7.1 Taşıma:

- Normal hijyen kurallarına uyunuz
- Cilt ile uzun süreli veya tekrarlanan temasından kaçınınız
- Atıkları drenaja atmayın
- Kontamine olmuş giysileri derhal çıkartın
- Kirlenmiş giysileri temizleyin

7.2 Depolama:

- Kabı sıkıca kapalı tutun
- yasal gerekliliklere riayet ediniz
- Uzak tutun: ısı kaynaklarından, oksitleyici maddelerden

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

- Uygun malzeme : veri yoktur
- Kaçınılması gereken malzeme : veri yoktur

7.3 Özel kullanımlar:

- Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakınız.

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
WEL-LTEL	:	listelenmemiştir
WEL-STEL	:	listelenmemiştir
MAK	:	listelenmemiştir
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

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

GWK-15 min.	:	listelenmemiştir
Momentary value	:	listelenmemiştir
EC	:	listelenmemiştir
EC-STEL	:	listelenmemiştir

Örnekleme Yöntemleri:

- Çinko ve Cpds (Zn)	NIOSH 7030
- 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:

- Yüksek gaz / buhar konsantrasyonu: Şayet solunan hava maruz kalma limitlerinden fazlaysa A tipi filtrelili gaz maskesi
- Normal şartlar altında solunum koruması gerekmemektedir

8.3.2 Ellerin korunması:

- Eldiven kullanımı

Uygun malzemeler : veri yoktur

- Etkileme zamanı : N.D.

8.3.3 Gözlerin korunması:

- Güvenlik Gözlükleri

8.3.4 Cildin korunması:

- Koruyucu elbiseler

Uygun malzemeler : veri yoktur

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Genel Bilgiler:

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

9.2 Sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili önemli bilgiler:

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

pH değeri	: N.D.	
Kaynama noktası / kaynama aralığı	: N.D.	°C
Parlama noktası	: 246	°C
Patlama sınırları	: N.D.	vol%
Buhar basıncı (20°C'de)	: < 0.1	hPa
Buhar basıncı (50°C'de)	: N.D.	hPa
Nispi Yoğunluk (20°C'de)	: 0.86	
Suda çözünebilirlik	: Çözünmez	
Çözünürlüğü	: veri yoktur	
Nispi buhar yoğunluğu	: > 5	
Akışmazlık (40°C'de)	: N.D.	Pa.s
Oktanöl ve Suda Bölüşüm Katsayısı	: N.D.	
Buharlaşma Oranı		
Busil Asetat oranı	: < 1	
Eter Oranı	: N.D.	

9.3 Diğer Bilgiler:

Erime noktası / Erime aralığı	: N.D.	°C
Kendiliğinden tutuşma noktası	: N.D.	°C
Doygunluk 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:

- Madde ısıya maruz kaldığında basınç artacak ve kutunun patlamasına neden olabilecektir
- Yanma durumunda zararlı ve tahriş edici gazlar ve buharlar açığa çıkar örneğin sülfür oksit, fosfor oksit, hidroflorik asit, karbonmonoksit ve karbondioksit.

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 soluma yoluyla sıçan	: n.d.	mg/l/4 saat
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

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

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
- Kusma
- Gastrointestinal şikayetler

- GÖZLE TEMASINDAN SONRA
- Göz dokusunda kızarıklık
- Hafif tahriş oluşur

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
-

12 Ekolojik Bilgiler:

12.1 Çevresel Zehirlilik:

- Veri bulunmamaktadır.

12.1 Taşınabilirlik:

- 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:

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

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 (mum ve yağlar)
- Zararlı atık madde (91/689/EEC)

13.2 Bertaraf yöntemleri:

- Geri dönüşüm
- Zararlı maddelerin ortadan kaldırılması, nötralizasyonu ve imhası yetkili bir alanda yapılmalıdır
- Kanalizasyona veya çevreye atmayınız

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	:	

14.2 ADR (Karayoluyla taşıma)

SINIFI	:	
TANKLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	
AMBALAJLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	KONU DIŞI

14.3 RID (Tren yoluyla taşıma)

SINIFI	:	
TANKLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	
AMBALAJLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	

14.4 ADN (İç su yollarında taşıma)

SINIFI	:	
TANKLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	
AMBALAJLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	KONU DIŞI

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI YAĞI

14.5 IMDG (Deniz yoluyla taşıma)

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

14.6 ICAO (Hava yoluyla taşıma)

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

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

15. Düzenleyici Bilgiler

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

R52 / 53 : Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vadede ters etkilere neden olabilir.

S61 : S61: Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

15.2 Ulusal Hükümler:

Hollanda:

Suda tehlike sınırı: 8

- Almanya:

- WGK : 1 17 Mayıs 1999 tarihli değerlendirilen sudaki tehlikeli maddelerle ilgili İdari Yönetmeliğe uygun olarak sınıflandırılmıştır.

16. Diğer Bilgiler

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler belgenin yayınlandığı tarih itibariyle 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

2-4-C TEFLONLU DENİZ ARACI 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 İfadelerinin açılımı:

R41	:	Göze ciddi zarar verme riski vardır.R45
R51/53	:	Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vadede ters etkilere neden olabilir.
R65	:	Zararlı: yutulması halinde akciğerlerde hasara neden olur.