

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

#### 1. Madde / Preparat ve Şirket/Tedarikçi Bilgileri

##### 1.1 Madde veya Preparatın tanımı:

Ürün Adı : QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ 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 : 1-2-0 (\*) (Ulusal Yangın Koruma Derneği)  
Moleküler Ağırlığı : N.A.  
Formülü : N.A.

##### 1.2 Maddenin veya Preparatın Kullanımı:

Motor Yağı

##### 1.3 Şirket / Tedarikçi Tanımı:

Brunswick Marine in EMEA  
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:

+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	Teklile İşareti	Riskler (Risk ifadeleri)
Yağ esaslı, belirtilmemiş, (kons <% 3 DMSO-extract)	64741-88-4 265-090-8	30 - <50	Xn	65 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)
düşük kaynama noktasına nafta, belirtilmemiş (kons benzen <% 0.1)	8052-41-3 232-489-3	1 - <25	Xn;N	10-38-51/53-65-67 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)
Yağ esaslı, belirtilmemiş, (kons <% 3 DMSO-extract)	64742-01-4 265-101-6	10 - <30	Xn	65 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)
Yağ esaslı, belirtilmemiş, (kons <% 3 DMSO-extract)	64742-54-7 265-157-1	1 - <10	Xn	65 (1) (Kerosenlerle ile uyumlu etiketleme)

Basılma Tarihi : 04-2007

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](mailto:info@big.be)

MSDS Kuruluşu : 04/03/2002

Değişiklik Tarihi : 28/03/2007

Referans Numarası : BIG\37543GB

Değişiklik Numarası : 003

Değişiklik Nedeni : Madde 1 – 15'e bakınız

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

### 3. Tehlike Tanımları

- Cildi tahriş eder
- Buharı uyuşukluk ve baş dönmesi yapar
- Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vadede ters etkilere neden olabilir.

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 Gözle Temasında:

- Bol su ile yıkayınız
- Nötralize edici maddeler sürmeyin
- Kaşıntı devam ederse göz doktoruna başvurun

#### 4.2 Ciltle temasında:

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

#### 4.3 Teneffüs edildikten sonra:

- Kişiyi temiz havaya çıkarın
- Şayet soluma problemi yaşıyorsanız: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.

#### 4.4 Yutulduktan sonra:

- Su ile ağzınızı çalkalayın
- Kusturmayın
- Kendinizi kötü hissediyorsanız: Doktora veya bir sağlık kuruluşuna müracaat ediniz.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Uygun yangın söndürme maddeleri:

- Sprey Su
- Polivalan Köpük
- BC Tozu
- Karbondioksit

#### 5.2 Uygun olmayan söndürme maddeleri:

- Şayet katı jel uygulanırsa, konteynır taşabilir

#### 5.3 Özel maruz kalma tehlikeleri:

- Yangın tehlikesi yaratabilecek bir malzemedir.

#### 5.4 Talimatlar:

- Tankları / bidonları su spreyi ile soğutunuz ve bunları güvenli bir alana taşıyınız
- Zehirli yangın söndürme suyunu göz önünde bulundurunuz
- Çevresel zehir ihtiva eden yangın söndürme suyunu göz önünde bulundurunuz

#### 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:

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

6.1 Kişisel koruma ve önlemler: Madde 8.2/ 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

- Uyarı! Ürün zeminin kayganlaşmasına neden olabilir.
- Sıvı dökülmelerini bir emici malzeme ile kapatınız örneğin kuru kum
- Emilen madde: kürek yardımıyla kapalı varile aktarınız
- Dökülen atıkları dikkatli bir şekilde toplayınız
- Fazla su ile kirlenmiş yüzeyleri temizleyiniz
- Temas halinde ekipmanları ve elbiselerinizi yıkayınız

## 7. Taşıma ve Depolama

7.1 Taşıma:

- Cilt ile uzun süreli veya tekrarlanan temasından kaçının
- Atıkları drenaja atmayın
- Kontamine olmuş giysileri derhal çıkartın
- Kirlenmiş giysileri temizleyin

7.2 Depolama:

- Kabı sıkıca kapalı tutun
- Doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın
- Serin ve kuru bir yerde muhafaza ediniz
- Uzak tutun: ısı kaynaklarından, oksitleyici maddelerden

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

Uygun malzeme : veri bulunmamıştır  
Kaçınılacak malzemeler : veri bulunmamıştır

7.3 Özel kullanımlar:

- Üretici tarafından sağlanan bilgilere bakınız

## 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Koruma

8.1 Maruz kalma sınır değerleri:

BAZ YAĞI, belirtilmemiş:

TLV-TWA ((Eşik sınır değer zaman ağırlıklı ortalama) : 5 (yağ buharı)mg/m<sup>3</sup> ppm  
TLV-STEL (Eşik sınır değer- Kısa süreli maruziyet sınırı) : 10 (yağ buharı)mg/m<sup>3</sup> ppm  
TLV-Ceiling (Eşik sınır değer- Tavan değer) : mg/m<sup>3</sup> ppm

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

MAC-TGG 8 h	:	5 yağ buharı mg/m3	ppm
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m3	
MAC-Ceiling	:	mg/m3	
GWBB-8 h	:	5 (yağ buharı) mg/m3	ppm
GWK-15 min.	:	10 (yağ buharı) mg/m3	ppm
Anlık Değer	:	mg/m3	ppm

### Örnekleme Yöntemleri:

- Yağ Buharı (Mineral)	NIOSH 5026
- Yağ Buharı (Mineral)	OSHA ID 128
- Yağ Buharı (Mineral)	OSHA ID 178SG
- Petrol Distilat (Naphthas)	NIOSH 1550
- Petrol Distilatları (Naphtha)	OSHA 48

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

#### 8.2.1 Mesleki maruz kalma kontrolleri:

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

#### 8.2.1.1 Solunum Koruma:

- Yüksek buhar konsantrasyonu: A tipi filtreli gaz maskesi

#### 8.2.1.2 Ellerin korunması:

- Eldiven kullanımı

Uygun malzemeler : Yüksek Mukavemetli  
Viton  
Nitril Kauçuk

- Etkileme zamanı : N.D.

#### 8.2.1.3 Gözlerin korunması:

- Yüz kalkanı

#### 8.2.1.4 Cildin korunması:

- Koruyucu elbiseler

Uygun malzemeler : Yüksek Mukavemetli  
Viton  
Nitril Kauçuk

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

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Genel Bilgiler:

Görünüş (20 °C'de) : Sıvı

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

Koku : Petrol benzeri  
Renk : Mavi

### 9.2 Sağlık, güvenlik ve çevre ile ilgili önemli bilgiler:

pH değeri : N.D.  
Kaynama noktası / kaynama aralığı : N.D. °C  
Parlama noktası : 71 °C  
Patlama sınırları : N.D. vol%  
Buhar basıncı (20°C'de) : < 1 hPa  
Buhar basıncı (50°C'de) : N.D. hPa  
Nispi Yoğunluk (20°C'de) : 0.86  
Suda çözünebilirlik : Çözünmez  
Çözebilitesi : veri yoktur  
Nispi buhar yoğunluğu : > 1  
Akışmazlık (40°C'de) : 0.032 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<sup>3</sup>

## 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 CO, CO<sub>2</sub> ve az miktarda nitro buhar ve sülfür oksit oluşur.

## 11. Zehirlilik Bilgileri

### 11.1 Akut zehirlilik:

LD50 ağız yoluyla, sıçan : > 2000 mg / kg  
LD50 cilt yoluyla tavşan : N.D. mg / kg  
LD50 cilt yoluyla tavşan : > 2000 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

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

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:

- TENEFFÜS EDİLDİKTEN SONRA
- Hafif tahriş
- Öksürük
- Boğazda kuruluk

YÜKSEK MİKTARDAKİ MARUZİYETTE:

- Solunum yollarında tahriş
- Narkoz

YUTULDUKTAN SONRA:

YÜKSEK MİKTARLAR EMİLDİKTEN SONRA:

- MSS depresyonu
- Baş ağrısı
- Narkoz
- Bulantı
- Kusma
- İshal

DERİ İLE TEMAS SONRASI:

- Kızarıklık
- Karıncalanma / tahriş

GÖZ TEMASINDAN SONRA:

- Göz dokusunda kızarıklık
- Lakrimasyon
- Göz dokusunda tahriş

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 MARUZ KALMA DURUMLARINDA:
- Deri döküntüsü / inflamasyon

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

- Ciltte kuruluk

### 12 Ekolojik Bilgiler:

#### 12.1 Çevresel Zehirlilik:

- Veri bulunmamaktadır.

#### 12.1 Taşınabilirlik:

- Uçucu organik bileşikler (VOC): 20 %

- Suda çözünmez

Diğer fizikokimyasal özellikleri için bölüm 9'a bakınız.

#### 12.3 Sürekliliği ve Tasfiyesi:

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

#### 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 bulunmamıştır
- Atık su arıtımına etkisi : Veri bulunmamıştır

### 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 (mineral esaslı klorsuz makine, şanzıman ve yağlama yağı)
- Zararlı atık madde (91/689/EEC)
- Atık yağ

#### 13.2 Bertaraf yöntemleri:

- Yetkili bir atık toplama noktasına kaldırın
- Çevreyi kirletmemesi 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)

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

### 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 ADNR ( İç su yollarında taşıma)

SINIFI	:	9 (Tank – Gemi)
TANKLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	
AMBALAJLARDA TEHLİKE ETİKETİ	:	

#### 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

#### 15.1 AB Mevzuatı

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



## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI



Tahriş Edici

- R38 : Ciltte tahriş edicidir.  
R52/53 : Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vade de ters etkilere neden olabilir.  
R67 : Buharı uyuşukluk ve baş dönmesine neden olabilir.
- S (02) : (Çocukların erişebileceği yerlerden uzakta muhafaza ediniz)  
S(46) : Şayet yutulursa derhal bir sağlık kuruluşuna başvurunuz ve bu kutuyu veya etiketi gösteriniz.  
S61 : ;Doğaya atmayın. Özel talimatları ve ya güvenlik bilgi formuna uyunuz.

### 15.2 Ulusal Hükümler:

Hollanda:

Suda tehlike sınırı: 8

- Almanya:
- WGK : 3 27 Temmuz 2005 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 (NFPA)

### 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

## QUICKSILVER TC-W3 PREMIUM 2-TAKMA MOTOR DÖNGÜ YAĞI

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 açıklımı:

R10 : Alev alır.  
R38 : Ciltte tahriş yapar.  
R51/53 : Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir, çevredeki su ortamında uzun vadede ters etkilere neden olabilir.  
R65 : Zararlıdır: yutulması halinde akciğerlere zarar verir.  
R67 : Buharı uyuşukluk ve baş dönmesi yapar.