

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 1 nin 8

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

## 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	ROWE Mineralölwerk GmbH	
Cadde:	Langgewann 101	
Şehir:	D-67547 Worms	
Telefon:	+49 (0)6241 5906-0	Telefaks: +49 (0)6241 5906-999
E-posta:	info@rowe-oil.com	
Temas kurulacak kişi:	Product Compliance	
E-posta:	sdb@rowe-oil.com	
Internet:	www.rowe-oil.com	

1.4. Acil telefon numarası: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 2.3. Diğer zararlar

Endokrin bozma potansiyeli: İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri			0,1 - < 0,3 %
	701-204-9		01-2119960832-33	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar	
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE		
	701-204-9	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri	0,1 - < 0,3 %	
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg			

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

## Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 2 nin 8

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

**Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşabilir değildir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 3 nin 8

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
DNEL tip				
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri			
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	11,75 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	3,33 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri	
Tatlı su		0,46 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,94 mg/l
Deniz suyu		0,046 mg/l
Tatlı su tortusu		38100 mg/kg
Deniz tortusu		3810 mg/kg
Sekonder zehirlenme		33,3 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l
Yer		10 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 4 nin 8

edilmektedir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	sarı-oranj	
Koku:	karakteristik	
Erime noktası / donma noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		belirlenmemiş
Alevlenirlik:		belirlenmemiş
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		> 200 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		kullanılabilir değil
Kinematik viskozite: (40 °Cda/de)		~ 47 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:	Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur.	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü nicht bestimmt		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):		1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		anlamsız

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

## Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

## Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer güvenlik özellikleri**

## Buharlaşma hızı:

belirlenmemiş

## Katı cisim içeriği:

belirlenmemiş

## Akma noktası:

- 45 °C

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 5 nin 8

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

hiçbiri

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri					
	ağız	LD50 mg/kg	> 5000	Sıçan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 mg/kg	> 2000	Tavşan	Study report (1985)	OECD Guideline 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri.

**Diğer bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 6 nin 8

CAS No	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	Sucul toksisite					
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri					
	Akut balık toksisitesi	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1993)	EPA OTS 797.1400
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 32 mg/l	14 d	Daphnia magna	Study report (2003)	OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1993)	OECD Guideline 209

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri	ca. 45,8

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Ürün test edilmemiştir.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130112 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Kolayca biyolojik olarak bozunabilir hidrolik yağlar; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130112 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Hidrolik Yağlar; Kolayca biyolojik olarak bozunabilir hidrolik yağlar; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 7 nin 8

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>İç su yollarında nakliyat (ADN)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Denizyolu nakliyatı (IMDG)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	
ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
<b>14.6. Kullanıcılar için özel önlemler</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

- - suyu kirletici değildir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## HIGHTEC SUNLUB® SYNTH 46

Yeni Düzenleme Tarihi: 26.06.2023

Form No: 49906

Sayfa 8 nin 8

**Kısaltmalar ve akronimler**

Skin Irrit: Cilt tahrişi

Eye Irrit: Göz tahrişi

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)