

## HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 1 nin 14

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Dişli kutusu yağı

**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	
İnternet:	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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar**

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 2 nin 14

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu	2,5 - < 5 %
	273-103-3	01-2119540515-43
	Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 3; H317 H412	
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
	265-158-7	649-468-00-3
	01-2119487077-29	
	Asp. Tok. 1; H304	
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	1 - < 2,5 %
	931-384-6	01-2119493620-38
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 2; H302 H319 H317 H411	
13703-82-7	Magnezyum metaborat	0,3 - < 1 %
	237-235-5	01-2120769073-53
	Cilt Hassas. 1B; H317	

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

**SCL, M-faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
68937-96-2	273-103-3	Polisülfidler, di-tert-Bu	2,5 - < 5 %
	Cilt Hassas. 1B; H317: >= 46 - 100		
64742-55-8	265-158-7	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
	931-384-6	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	1 - < 2,5 %
	oral: LD50 = 2000 mg/kg Göz Tah. 2; H319: >= 50 - 100 Cilt Hassas. 1B; H317: >= 9,39 - 100		
13703-82-7	237-235-5	Magnezyum metaborat	0,3 - < 1 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Cilt Hassas. 1B; H317: >= 15 - 100		

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**
**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirli giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

**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.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 3 nin 14

**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**

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. 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. Kişileri emniyete alın.

**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, kieselgur, 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.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 4 nin 14

**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.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Dişli kutusu yağı

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

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 5 nin 14

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,29 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,167 mg/kg VA/gün
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yerel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 mg/kg VA/gün
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	4,28 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	12,5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,09 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	6,25 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
13703-82-7	Magnezyum metaborat			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	5,49 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	7,78 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,82 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,278 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,28 mg/kg VA/gün

### HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 6 nin 14

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu	
Tatlı su		0,00024 mg/l
Deniz suyu		0,000024 mg/l
Tatlı su tortusu		0,94 mg/kg
Deniz tortusu		0,094 mg/kg
Sekonder zehirlenme		6,66 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		4,51 mg/l
Yer		0,0181 mg/kg
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	
Tatlı su		0,0024 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,15 mg/l
Deniz suyu		0,00024 mg/l
Tatlı su tortusu		0,0129 mg/kg
Deniz tortusu		0,00129 mg/kg
Sekonder zehirlenme		10 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		24,33 mg/l
Yer		0,00117 mg/kg
13703-82-7	Magnezyum metaborat	
Tatlı su		0,05 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,5 mg/l
Deniz suyu		0,05 mg/l
Tatlı su tortusu		1,38 mg/kg
Deniz tortusu		1,38 mg/kg
Sekonder zehirlenme		1,67 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,247 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 TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 7 nin 14

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
Koku:	karakteristik

**Test yöntemi**

Erime noktası / donma noktası:	belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	belirlenmemiş
Alevlenirlik:	Zor yanıcı.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	>220 °C ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 15,5 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<0,1 hPa hesaplanmış.
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~ 0,881 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer güvenlik özellikleri**

Pourpoint:: ~ -21 °C DIN ISO 3016

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

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**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

## HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 8 nin 14

**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) 114207 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy ağlar - tanımlanmamış	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	ağız	LD50 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
13703-82-7	Magnezyum metaborat	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 420
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Veriler mevcut değildir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.



**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 9 nin 14

**Diğer bilgiler**

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

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

 Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
528011722.B170042

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Algae	Ön tedarikçi/Üretici	
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy ağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri					
	Akut balık toksisitesi	LC50 8,5 mg/l	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 6,4 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,12 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi				
	Yöntem	Değer	d	Kaynak	
	Değerlendirme				
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu				
	OECD 301B	13 %	28	Ön tedarikçi/Üretici	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy ağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301B	31 %	28	REACH Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri				
	OECD 301B	7,4 %	28	REACH Dossier	
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

## HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 10 nin 14

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68937-96-2	Polisüfidler, di-tert-Bu	5,6
	Bis(2-metilpentan-2-il)diyofoforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	< 0,3

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
	Bis(2-metilpentan-2-il)diyofoforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**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**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Mineral esaslı klor içermeyen motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Bol suyla yıkayın. Bütünüyle boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN numarası veya kimlik**

UN 3082

**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

9

**14.4. Ambalaj grubu:**

III

**Tehlike etiketi:**

9

### HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 11 nin 14



Sınıflandırma kodu: M6  
 Özel Hükümler: 274 335 375 601  
 Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
 Muaf miktar: E1  
 Nakliye kategorisi: 3  
 Tehlike numarası: 90  
 Tünel kısıtlama kodu: -

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3082

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:** 9

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 9



Sınıflandırma kodu: M6  
 Özel Hükümler: 274 335 375 601  
 Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
 Muaf miktar: E1

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3082

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:** 9

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 9



Özel Hükümler: 274 335 969  
 Kısıtlı miktar (LQ): 5 L  
 Muaf miktar: E1  
 EmS: F-A, S-F

#### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:** UN 3082

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:** 9

**14.4. Ambalaj grubu:** III

Tehlike etiketi: 9



Özel Hükümler: A97 A158 A197 A215  
 Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G  
 Passenger LQ: Y964

## HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 12 nin 14

Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	964
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	450 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	964
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	450 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

kullanılabilir değil

**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)

**Ek Bilgiler**

Ürünün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre işaretlenme zorunluluğu yoktur.

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

## HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 13 nin 14

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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  
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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
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)**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC TOPGEAR SAE 80W-90 HC**

Yeni Düzenleme Tarihi: 19.01.2024

Form No: 25000

Sayfa 14 nin 14

teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlemesinde gerekli olan güvenlik koşullarını açıklamak istiyoruz, fakat bu bilgiler ürün özellikleri ile ilgili herhangi bir teminat olarak görülmemelidir. Ürünün hatasız ve eksiksiz olduğu hakkında herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

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