

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 1 nin 15

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

HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

**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**

Zararlılık kategorileri:

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Polisülfidler, di-tert-Bu

Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri

Magnezyum metaborat

Aminler, C10-14-tert-alkil

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.

P302+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol Su ve sabun ile yıkayın.

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 2 nin 15

P501

İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, (tetrapropenil) türevleri.

**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)			
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu			2,5 - < 5 %
	273-103-3		01-2119540515-43	
	Cilt Hassas. 1B, Sucul Kronik 3; H317 H412			
	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			
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş			1 - < 2,5 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304			
13703-82-7	Magnezyum metaborat			0,3 - < 1 %
	237-235-5		01-2120769073-53	
	Cilt Hassas. 1B; H317			
	Aminler, C10-14-tert-alkil			0,3 - < 1 %
	701-175-2		01-2119456798-18	
	Akut Tok. 2, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1A, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H330 H311 H302 H314 H318 H317 H400 H410			
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri			< 0,1 %
	616-100-8	604-092-00-9		
	Ürm. Sis. Tok. 1B, Cilt Aşnd. 1C, Göz Hsr. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H360F H314 H318 H400 H410			

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

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 3 nin 15

## 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	
	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	
64742-54-7	265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
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	
	701-175-2	Aminler, C10-14-tert-alkil	0,3 - < 1 %
		inhalatif: LC50 = 1,19 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 251 mg/kg; oral: LD50 = 552 mg/kg	
74499-35-7	616-100-8	Fenol, (tetrapropenil) türevleri	< 0,1 %
		dermal: LD50 = 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2200 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10 Sucul Kronik 1; H410: M=10	

## 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. Kirlenmiş 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.

## 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

**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 4 nin 15

**Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. 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 vermemeyin.

**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. 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.

**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.

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

Sıkı kapatılmış kapta 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 RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 5 nin 15

**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
	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
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	1,19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,74 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
	Aminler, C10-14-tert-alkil			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	12,5 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	12,1 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,35 mg/kg VA/gün
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,053 mg/m <sup>3</sup>

### HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 6 nin 15

Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
------------------------	--------	----------	----------------------

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu	
Tatlı su		0,00024 mg/l
Deniz suyu		0,00024 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
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
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	
Sekonder zehirlenme		9,33 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
Aminler, C10-14-tert-alkil		
Tatlı su		0,001 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,004 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		2,14 mg/kg
Deniz tortusu		0,214 mg/kg
Sekonder zehirlenme		4,71 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		0,635 mg/l
Yer		0,428 mg/kg

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 7 nin 15

**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 giymeye 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 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:	SIVI
Renk:	kahverengi
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:	> 200 °C ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 28 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):	0,873 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil anlamsız

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

**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 8 nin 15

Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**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

**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) 109839 mg/kg; ATE (cilt) 62509 mg/kg; ATE (solunum buhar) 296,4 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l



**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 9 nin 15

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
	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
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
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
	Aminler, C10-14-tert-alkil				
	ağız	LD50 552 mg/kg	Fare	Study report (2000)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 251 mg/kg	Sıçan	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	solunum (4 h) buhar	LC50 1,19 mg/l	Sıçan	Study report (2001)	OECD Guideline 403
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri				
	ağız	LD50 2200 mg/kg	Sıçan	Ön tedarikçi/Üretici	OECD 401
	cilt	LD50 15000 mg/kg	Tavşan	Ön tedarikçi/Üretici	OECD 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Polisülfidler, di-tert-Bu; Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri; Magnezyum metaborat; Aminler, C10-14-tert-alkil)

**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: Fenol, (tetrapropenil) türevleri.

**Diğer bilgiler**

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

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 10 nin 15

**12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Algae	Ön tedarikçi/Üretici
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dalı) ile reaksiyon ürünleri					
	Akut balık toksisitesi	LC50	8,5 mg/l	96 h	Iribaş 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	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 211
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş					
	Akut balık toksisitesi	LL50	> 100	96 h	Iribaş golyan	REACH Dossier OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	> 10000	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	> 10	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 211
	Aminler, C10-14-tert-alkil					
	Akut alg toksisitesi	ErC50	0,44	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994) OECD Guideline 201
	Balık toksisitesi	NOEC	0,078	96 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002) OECD Guideline 210
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	0,037	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	Ön tedarikçi/Üretici
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	0,0037	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	Ön tedarikçi/Üretici

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 11 nin 15

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu	OECD 301B	13 %	28	Ön tedarikçi/Üretici
	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).				
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	OECD 301B	21 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri	OECD 301B	6 - 25 %	28	Ön tedarikçi/Üretici
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68937-96-2	Polisülfidler, di-tert-Bu	5,6
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	< 0,3
	Aminler, C10-14-tert-alkil	2,9

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
	Bis(2-metilpentan-2-il)ditiyofosforik asidin fosfor oksit, propilen oksit ve aminler, C12-14 alkil (dallı) ile reaksiyon ürünleri	436	Onchorhynchus mykiss	REACH Registration D
74499-35-7	Fenol, (tetrapropenil) türevleri	289 - 1601		Ön tedarikçi/Üretici

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımdaki 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**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 12 nin 15

talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

130206 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARIÇ); Atık Motor, Şanzıman ve Yağlama Yağları; Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları; 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)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):

Fenol, (tetrapropenil) türevleri

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 13 nin 15

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 30, 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) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

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**

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 14 nin 15

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Corr: Cilt aşınması  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
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).

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

## HIGHTEC RACING DIFFERENTIAL GEAR OIL SAE 75W-140 LS

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 25040

Sayfa 15 nin 15

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H360F	Üremeye zarar verebilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknigin 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. Firmamızın sahip olduğu son bilgiler ve tecrübeler ışığında hazırlanan ve yukarıda açıklanan bu bilgiler ile ürünün kullanımında ve elleçlemede 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.)