

**HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 1 nin 14

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

HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

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

Motor 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	
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**

Zararlılık kategorileri:

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlılık ifadesi**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P501 İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

Bilgi bulunmamaktadır.

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

### HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

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)	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	15 - < 30 %
	265-157-1	649-467-00-8
	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304	
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	1 - < 2,5 %
	272-238-5	01-2119657973-23
	Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H318 H411	
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat	1 - < 2,5 %
	406-040-9	607-530-00-7
	01-0000015551-76	
	Sucul Kronik 4; H413	
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışık veya ağır parafinik C15-C50	1 - < 2,5 %
	701-251-5	01-2119524004-56
	Sucul Kronik 4; H413	
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	< 0,1 %
	310-154-3	604-092-00-9
	01-2119513207-49	
	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.

#### SCL, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M-faktörü ve/veya ATE	
64742-54-7	265-157-1	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	15 - < 30 %
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
68784-31-6	272-238-5	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	1 - < 2,5 %
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 3400 mg/kg Göz Hsr. 1; H318: >= 10 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 10		
125643-61-0	406-040-9	İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat	1 - < 2,5 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg		
68784-26-9	701-251-5	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışık veya ağır parafinik C15-C50	1 - < 2,5 %
	dermal: LD50 = > 15000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
121158-58-5	310-154-3	Fenol, dodesil-, dallı	< 0,1 %
	dermal: LD50 = ca. 15000 mg/kg; oral: LD50 = 2100 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.

###### Deriyle teması halinde

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

**HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 3 nin 14

**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. 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, 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 TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 4 nin 14

**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. 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.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Motor yağı

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

**HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 5 nin 14

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	yerel	5,58 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,97 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
		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
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,93 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	496,4 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	10,42 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, akut	dermal	sistemik	100 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	11,75 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	198,6 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	2,1 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,21 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	29 mg/kg VA/gün
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	6,6 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	1,67 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,62 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,93 mg/kg VA/gün
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışıık veya ağır parafinik C15-C50				
		İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	3,5 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	133,6 mg/m <sup>3</sup>
		İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
		İşçi DNEL, akut	dermal	sistemik	80 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,87 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	0,067 mg/m <sup>3</sup>
		Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	4,2 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	40 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün

### HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 6 nin 14

Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	50 mg/kg VA/gün
121158-58-5 Fenol, dodesil-, dallı			
İşçi DNEL, akut	inhalatif	sistemik	44,18 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,25 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, akut	dermal	sistemik	166 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	0,79 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, akut	inhalatif	sistemik	13,26 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,075 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut	dermal	sistemik	50 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,075 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut	oral	sistemik	1,26 mg/kg VA/gün

**HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 7 nin 14

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	
Tatlı su		0,004 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,044 mg/l
Deniz suyu		0,0046 mg/l
Tatlı su tortusu		0,07 mg/kg
Deniz tortusu		0,007 mg/kg
Sekonder zehirlenme		8,33 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		3,8 mg/l
Yer		0,055 mg/kg
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat	
Tatlı su		0,018 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,018 mg/l
Deniz suyu		0,002 mg/l
Tatlı su tortusu		2 mg/kg
Deniz tortusu		0,2 mg/kg
Sekonder zehirlenme		41,33 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		10 mg/kg
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışıık veya ağır parafinik C15-C50	
Tatlı su		0,5 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		5 mg/l
Deniz suyu		0,05 mg/l
Tatlı su tortusu		1650 mg/kg
Deniz tortusu		165 mg/kg
Sekonder zehirlenme		11,11 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		1340 mg/kg
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	
Tatlı su		0,000074 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,00037 mg/l
Deniz suyu		0,000007 mg/l
Tatlı su tortusu		0,226 mg/kg
Deniz tortusu		0,027 mg/kg
Sekonder zehirlenme		4 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,118 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 8 nin 14

**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 kaçınin.

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

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	kahverengi	
Koku:	karakteristik	
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:		>210 °C
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
pH Değeri:		belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)		~ 14,4 mm <sup>2</sup> /s
Suda çözünürlüğü:		nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):		~ 0,863 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:		belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:		anlamsız

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

Akma noktası: ~ -30 °C

**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.



## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 9 nin 14

**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) &gt; 2000 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
64742-54-7	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
68784-31-6	Fosfordiitioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	ağız	LD50 3400 mg/kg	Sıçan	Study report (1981)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1981)	OECD Guideline 402
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2005)	OECD Guideline 423
		cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (2000)	OECD Guideline 402
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışık veya ağır parafinik C15-C50	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1986)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 > 15000 mg/kg	Tavşan	Study report (1962)	A group of four albino rabbits of either
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	ağız	LD50 2100 mg/kg	Sıçan	Publication (1978)	OECD Guideline 401
		cilt	LD50 ca. 15000 mg/kg	Tavşan	Study report (1968)	OECD Guideline 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 10 nin 14

**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: Fenol, dodesil-, dallı.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64742-54-7	Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş					
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	> 100	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier QSAR
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier OECD 211
68784-31-6	Fosforditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları					
	Akut balık toksisitesi	LL50	4,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2002) OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	410 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2004) OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50	75 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010) OECD Guideline 211
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,037	48 h	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	0,004	21 d	Daphnia magna	Study report (2005) OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( )	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004) OECD Guideline 209

## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 11 nin 14

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
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).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68784-31-6	Fosfordioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	ca. 4
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütil-4-hidroksifenil)propionat	15100000
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, sülfürlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışık veya ağır parafinik C15-C50	ca. 9,3
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	7,14

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
125643-61-0	İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütil-4-hidroksifenil)propionat	38	Cyprinus carpio	Study report (2002)
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

**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**

Endokrin bozma potansiyeli: Fenol, dodesil-, dallı.

**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 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**

## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 12 nin 14

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**

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, dodesil-, dallı

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 30, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 13 nin 14

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirletici

**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: 3,9,12,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı

Skin Corr: Cilt aşınması

Eye Dam: Ciddi göz hasarı

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).

## HIGHTEC TRUCKSTAR SAE 10W-40 HC-M

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20233

Sayfa 14 nin 14

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Sucul Kronik 3; H412	Hesaplama yöntemi

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

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
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.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**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.

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