

## HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 1 nin 16

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

HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

**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	
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 C14-C16-C18 alkilfenol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.  
Bilgi bulunmamaktadır.

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

### HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 2 nin 16

#### 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			30 - < 60 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tok. 1; H304			
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene			5 - < 15 %
			01-2119527646-33	
	Asp. Tok. 1; H304			
163149-28-8	1-Dodesen, 1-deken ve 1-okten içeren polimer, hidrojene			5 - < 15 %
	605-315-2		01-2119543695-30	
	Asp. Tok. 1; H304			
151006-60-9	1-Dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene			5 - < 15 %
	604-767-8		01-2119523580-47	
	Asp. Tok. 1; H304			
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış			5 - < 15 %
	276-738-4	649-483-00-5	01-2119474889-13	
	Asp. Tok. 1; H304			
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış			5 - < 15 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tok. 1; H304			
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-159-2	649-469-00-9	01-2119480132-48	
	Asp. Tok. 1; H304			
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyağlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-174-4	649-477-00-2	01-2119487080-42	
	Asp. Tok. 1; H304			
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış			1 - < 2,5 %
	265-169-7	649-474-00-6	01-2119471299-27	
	Asp. Tok. 1; H304			
84605-29-8	Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları			0,3 - < 1 %
	283-392-8		01-2119493626-26	
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H315 H318 H411			
	C14-C16-C18 alkilfenol			0,1 - < 0,3 %
	931-468-2		01-2119498288-19	
	Cilt Hassas. 1, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H317 H373			

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

### HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 3 nin 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	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
68649-12-7		1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-87-1	276-738-4	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
72623-86-0	276-737-9	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış	5 - < 15 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-56-9	265-159-2	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-70-7	265-174-4	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazy yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
84605-29-8	283-392-8	Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	0,3 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4468 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 6,25 - 100 Göz Hsr. 1; H318: >= 12,5 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 10 - < 12,5	
	931-468-2	C14-C16-C18 alkilfenol	0,1 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 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.

###### 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.

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 4 nin 16

**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, 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**

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 MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 5 nin 16

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
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
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyıklar - tanımlanmamış			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	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
	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
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilaslı alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	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
	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
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	8,31 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	12,1 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2,11 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	6,1 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	0,24 mg/kg VA/gün
	C14-C16-C18 alkilfenol			
	Işçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	1,17 mg/m <sup>3</sup>
	Işçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	0,3 mg/kg VA/gün

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 6 nin 16

**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
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış	
Sekonder zehirlenme		9,33 mg/kg
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	
Tatlı su		0,004 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,045 mg/l
Deniz suyu		0,0046 mg/l
Tatlı su tortusu		0,022 mg/kg
Deniz tortusu		0,002 mg/kg
Sekonder zehirlenme		10,67 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,002 mg/kg
C14-C16-C18 alkilfenol		
Tatlı su		0,1 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		1 mg/l
Deniz suyu		0,01 mg/l
Tatlı su tortusu		4266,16 mg/kg
Deniz tortusu		426,62 mg/kg
Sekonder zehirlenme		3,3 mg/kg
Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		852,58 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 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.

## HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 7 nin 16

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
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:	>220 °C ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 11,9 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	nerdeyse çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	<0,1 hPa hesaplanmış.
Yoğunluk (15 °Cda/de):	~ 0,843 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	anlamsız

## 9.2. Diğer bilgiler

<b>Diğer güvenlik özellikleri</b>	
Akma noktası:	~ -45 °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

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 8 nin 16

**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



**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 9 nin 16

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
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	Study report (1995)	OECD Guideline 402
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	Study report (1982)	OECD Guideline 402
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazy yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış				
	ağız	LD50 > 5000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 401
	cilt	LD50 > 5000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	OECD 402
84605-29-8	Fosforodityonik asit, karışık O,O-bis (1,3-dimetilbütül ve izo-Pr)ester, çinko tuzları				
	ağız	LD50 4468 mg/kg	Sıçan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Tavşan	Study report (1980)	OECD Guideline 402
	C14-C16-C18 alkilfenol				
	ağız	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 423
	cilt	LD50 > 2000 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	OECD 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 10 nin 16

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
C14-C16-C18 alkilfenol 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.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Ürün değildir: Ekotoksik.

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 11 nin 16

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 > 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 > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1995)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
72623-87-1	Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış					
	Akut balık toksisitesi	LL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Balık toksisitesi	NOEC >= 1000 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - 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
	Alg toksisitesi	NOEC >= 100 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC > 10 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - 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
64742-70-7	Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyağlar - tanımlanmamış					

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 12 nin 16

	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	> 100	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağıır parafinik; yağlar - tanımlanmamış						
	Akut balık toksisitesi	LL50 mg/l	> 100	96 h	İribaş golyan	REACH Dossier	OECD 203
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EL50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia pulex (su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)	REACH Dossier	QSAR
	Alg toksisitesi	NOEC mg/l	>= 100	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları						
	Akut balık toksisitesi	LL50	4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)	Study report (2005)	OECD Guideline 203
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211

**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).				
72623-86-0	Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301F		31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
64742-56-9	Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301B		31 %	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
64742-65-0	Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağıır parafinik; yağlar - tanımlanmamış				
	OECD 301F		31 %	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
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	> 6,5
84605-29-8	Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları	0,56
	C14-C16-C18 alkilfenol	> 16000000

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışım REACH, Ek XIII'e göre PBT ölçütlerine uygun, şu maddeleri içermektedir: Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis (i1,3-dimetilbütil ve izo-Pr)ester, çinko tuzları.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

## HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 13 nin 16

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 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

**HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 14 nin 16

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

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)

**Ek Bilgiler**

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## HIGHTEC MULTI SYNT DPF SAE 0W-30

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 15 nin 16

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
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)**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH208 C14-C16-C18 alkilfenol 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 MULTI SYNT DPF SAE 0W-30**

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 20112

Sayfa 16 nin 16

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.)