

## HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 1 nin 13

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

HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

**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**

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**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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 SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 2 nin 13

#### Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	30 - < 60 %
		01-2119527646-33
	Asp. Tok. 1; H304	
163149-28-8	1-Dodesen, 1-deken ve 1-okten içeren polimer, hidrojene	30 - < 60 %
	605-315-2	01-2119543695-30
	Asp. Tok. 1; H304	
151006-60-9	1-Dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene	30 - < 60 %
	604-767-8	01-2119523580-47
	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	
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	
68649-12-7		1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	30 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 2000 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	
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.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 3 nin 13

**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.

**Ek bilgi**

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

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

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

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

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

**Temizlik için**

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

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 4 nin 13

**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 SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 5 nin 13

**DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer	
68784-31-6	Fosforditioik 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
68784-26-9	Fenol, propen oligomerizasyonu, karbonatlar, kalsiyum tuzları, aşırı bazlanmış, süfurlenmiş, distilatlar (petrol), hidro-muamele edilmiş, çözücü ile rafine edilmiş, solvent-nemlendirilmiş, veya katalitik nemlendirilmiş, ışık 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
		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 SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 6 nin 13

**PNEC değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
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
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	
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**
**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.

## HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 7 nin 13

**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: açık 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 DIN ISO 2592  
Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş  
Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş  
pH Değeri: kullanılabılır değil DIN 51369  
Kinematik viskozite: ~ 14,2 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(100 °Cda/de)  
Suda çözünürlüğü: nerdeyse çözünmez  
(20 °Cda/de)  
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş  
Dağılım katsayısı n-oktanol/su: belirlenmemiş  
Buhar basıncı: <0,1 hPa hesaplanmış.  
(20 °C da/de)  
Yoğunluk (15 °Cda/de): ~ 0,849 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Rölatif buhar yoğunluğu: belirlenmemiş  
Parçacık özellikleri: anlamsız

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

Akma noktası: ~ -39 °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.

**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.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 8 nin 13

**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
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
68784-31-6	Fosforoditioik 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
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.

**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.



### HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 9 nin 13

#### Diğer bilgiler

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

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
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
68784-31-6	Fosforditiolik 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 0,037 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,004 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2005)	OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 > 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly industrial sew	Study report (2004)	OECD Guideline 209

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

#### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	> 6,5
68784-31-6	Fosforditiolik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	ca. 4
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
121158-58-5	Fenol, dodesil-, dallı	289	Oncorhynchus mykiss	Study report (2006)

## HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 10 nin 13

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi 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**

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**

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**

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.

## HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 11 nin 13

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

**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**

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)

**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****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,12.

**HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 12 nin 13

**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).

**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.

## HIGHTEC SYNTH RS SAE 0W-40

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20020

Sayfa 13 nin 13

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