

## HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 1 nin 10

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

HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

**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:

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Zararlılık ifadesi:

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

Alkil (C18-C28) toluensülfonik asit, kalsiyum tuzları, boratlı

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

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**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.

P501

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

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

**HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 2 nin 10

**Önemli bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	
	Endeks No	
	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
68784-31-6	Fosforditioik 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	
	Alkil (C18-C28) toluensülfonik asit, kalsiyum tuzları, boratlı	1 - < 2,5 %
	953-650-0	
	Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Hassas. 1; H361d H317	

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	
68784-31-6	272-238-5	Fosforditioik 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	
	953-650-0	Alkil (C18-C28) toluensülfonik asit, kalsiyum tuzları, boratlı	1 - < 2,5 %
		Ürm. Sis. Tok. 2; H361d: >= 17,15 - 100	

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

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

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. 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.

**HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 3 nin 10

**Ek bilgi**

Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

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

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

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

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

**Temizlik için**

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

**Diğer bilgiler**

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

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

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

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

**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**

Motor yağı

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

### HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 4 nin 10

#### DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,93 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, akut		inhalatif	sistemik	496,4 mg/m <sup>3</sup>
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	10,42 mg/kg VA/gün
Işçi 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

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	
Çevresel kısım		Değer
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

#### 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 TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 5 nin 10

**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: 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 Literatur  
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: belirlenmemiş Literatur  
Parlama noktası: >235 °C DIN ISO 2592  
Tutuşma sıcaklığı: belirlenmemiş  
Bozunma sıcaklığı: belirlenmemiş  
pH Değeri: kullanılabılır değil DIN 51369  
Kinematik viskozite: ~ 19,6 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(100 °Cda/de)  
Suda çözünürlüğü: nerdeyse çözünmez  
(20 °Cda/de)  
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü  
Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.)  
Dağılım katsayısı n-oktanol/su: belirlenmemiş  
Buhar basıncı: <0,1 hPa hesaplanmış.  
(20 °C da/de)  
Yoğunluk (15 °Cda/de): ~ 0,884 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Rölatif buhar yoğunluğu: belirlenmemiş  
Parçacık özellikleri: anlamsız

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

DIN ISO 3016

**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.

## HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 6 nin 10

**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
68784-31-6	Fosforoditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları				
	ağız	LD50 mg/kg	3400	Sıçan	Study report (1981) OECD Guideline 401
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	Tavşan	Study report (1981) OECD Guideline 402

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Alkil (C18-C28) toluensülfonik asit, kalsiyum tuzları, boratlı)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hayvansal deneyinde spesifik etkiler**

Veriler mevcut değildir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

**Pratikten gelen tecrübeler**

kullanılabilir değil

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün değildir: Ekotoksik.

## HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 7 nin 10

CAS No	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
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

**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
68784-31-6	Fosforditioik asit, karışık O, O-bis (sec-Bu ve 1,3-dimetilbutil) esterler, çinko tuzları	ca. 4

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veriler mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer Bilgiler**

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

130205 YAĞ ATIKLARI VE SIVI YAKIT ATIKLARI (YENİLEBİLİR YAĞLAR, 05 VE 12 HARİÇ); 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 HARİÇ); 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)**

**HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 8 nin 10

<b><u>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Taşımacılık zararları:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Ambalaj grubu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>İç su yollarında nakliyat (ADN)</b>	
<b><u>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Taşımacılık zararları:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Ambalaj grubu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Denizyolu nakliyatı (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Taşımacılık zararları:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Ambalaj grubu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Taşımacılık zararları:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Ambalaj grubu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.5. Çevresel zararlar</u></b>	
ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
<b><u>14.6. Kullanıcılar için özel önlemler</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</u></b>	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 3, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

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

**Ek Bilgiler**

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

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

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

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

Cilt emilimi/hassasiyeti:

Alerjik türden aşırı hassaslık reaksiyonlarına neden olur.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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



### HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 9 nin 10

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

#### Kısaltmalar ve akronimler

- Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
 Repr: Üreme sistemi toksisitesi  
 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

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

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC TURBO HD SAE 20W-50 PLUS**

Yeni Düzenleme Tarihi: 01.11.2023

Form No: 20130

Sayfa 10 nin 10

**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.)*