

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 1 nin 10

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

## 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

## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene			2,5 - < 5 %
			01-2119527646-33	
	Asp. Tok. 1; H304			
163149-28-8	1-Dodesen, 1-deken ve 1-okten içeren polimer, hidrojene			2,5 - < 5 %
	605-315-2		01-2119543695-30	
	Asp. Tok. 1; H304			
151006-60-9	1-Dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene			2,5 - < 5 %
	604-767-8		01-2119523580-47	
	Asp. Tok. 1; H304			
85940-28-9	Fosforoditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları			1 - < 2,5 %
	288-917-4		01-2119521201-64	
	Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Sucul Kronik 2; H315 H318 H411			

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

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 2 nin 10

## 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	2,5 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
85940-28-9	288-917-4	Fosforditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = 3080 mg/kg Cilt Tah. 2; H315: >= 15 - 100 Göz Hsr. 1; H318: >= 20 - 100 Göz Tah. 2; H319: >= 15 - < 20	

## 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.

## 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

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 3 nin 10

**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.

**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 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****DNEL/DMEL değerleri**

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
85940-28-9	Fosforoditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları			
		inhalatif	sistemik	6,6 mg/m <sup>3</sup>
		dermal	sistemik	9,6 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	1,67 mg/m <sup>3</sup>
		dermal	sistemik	4,8 mg/kg VA/gün
		oral	sistemik	0,19 mg/kg VA/gün

### HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 4 nin 10

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
85940-28-9	Fosforoditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları	
Tatlı su		0,002 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		0,02 mg/l
Deniz suyu		0 mg/l
Tatlı su tortusu		19,3 mg/kg
Deniz tortusu		1,93 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		15,7 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 kaçınin.

### 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:	>190 °C DIN ISO 2592
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	kullanılabilir değil DIN 51369
Kinematik viskozite: (100 °Cda/de)	~ 14,5 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez

### HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 5 nin 10

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü  
belirlenmemiş

Dağılım katsayısı n-oktanol/su:

Buhar basıncı:

(20 °C da/de)

Yoğunluk (15 °Cda/de):

Rölatif buhar yoğunluğu:

Parçacık özellikleri:

belirlenmemiş

<0,1 hPa hesaplanmış.

~ 0,860 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

belirlenmemiş

anlamsız

#### 9.2. Diğer bilgiler

**Diğer güvenlik özellikleri**

Akma noktası:

~ -30 °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

#### 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

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
85940-28-9	Fosforoditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları				
	ağız	LD50 3080 mg/kg	Sıçan	REACH Dossier	
	cilt	LD50 > 20000 mg/kg	Tavşan	REACH Dossier	

**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 6 nin 10

**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.

**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.

CAS No	Kimyasal ismi	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
85940-28-9	Fosforoditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları					
	Akut balık toksisitesi	LL50 4,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)	REACH Dossier	OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 2,1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	REACH Dossier	OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 5,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 0,4 mg/l	21 d	Daphnia magna (büyük su piresi)	REACH Dossier	OECD 211
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( ) > 10000	3 h	Etkin çamur	REACH Dossier	OECD 209

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

## HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 7 nin 10

CAS No	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
85940-28-9	Fosforditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları				
	OECD 301B		1,5 %	28	Ön tedarikçi/Üretici
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
68649-12-7	1-Decene, tetramer, 1-decene trimer ile karıştırılmış, hidrojene	> 6,5
85940-28-9	Fosforditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları	8,87

**Biyokonsantrasyon faktörü**

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
85940-28-9	Fosforditioik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve iso-Bu ve iso-Pr) esterleri, çinko tuzları	< 1000		REACH Dossier

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veriler mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Karışımdaki 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 FORMULA SAE 10W-40 TS-Z

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 8 nin 10

<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>İç su yollarında nakliyat (ADN)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Denizyolu nakliyatı (IMDG)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. UN numarası veya kimlik numarası:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>	
ÇEVREYE ZARARLI:	Hayır
<b>14.6. Kullanıcılar için özel önlemler</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</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 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: 3,9,12,16.



**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 9 nin 10

**Kısaltmalar ve akronimler**

- Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Dam: Ciddi göz hasarı  
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 | Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                            |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.            |

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil 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.

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC FORMULA SAE 10W-40 TS-Z**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20049

Sayfa 10 nin 10

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