

## HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 1 nin 14

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

HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20

**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**

C14-C16-C18 alkilfenol

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

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

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.

P362+P364

Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501

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

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi**

### HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 2 nin 14

### 3.2. Karışımlar

#### 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                            |              |                  | 15 - < 30 % |
|             |   |              | 01-2119527646-33 |             |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |              |                  |             |
| 163149-28-8 | 1-Dodesen, 1-deken ve 1-okten içeren polimer, hidrojene                                     |              |                  | 15 - < 30 % |
|             | 605-315-2   |              | 01-2119543695-30 |             |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |              |                  |             |
| 151006-60-9 | 1-Dodesen, 1-dekenli polimer, hidrojene   |              |                  | 15 - < 30 % |
|             | 604-767-8   |              | 01-2119523580-47 |             |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |              |                  |             |
| 64742-56-9  | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|             | 265-159-2   | 649-469-00-9 | 01-2119480132-48 |             |
|             | 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   |              |                  |             |
| 64742-70-7  | Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazy yağlar - tanımlanmamış |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|             | 265-174-4   | 649-477-00-2 | 01-2119487080-42 |             |
|             | Asp. Tok. 1; H304   |              |                  |             |
|             | C14-C16-C18 alkilfenol  |              |                  | 1 - < 2,5 % |
|             | 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 SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 3 nin 14

#### 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                            | 15 - < 30 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 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                                      |             |
| 64742-65-0 | 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                                      |             |
| 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                                      |             |
|            | 931-468-2 | C14-C16-C18 alkilfenol  | 1 - < 2,5 % |
|            |           | 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. 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.

##### 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

## HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 4 nin 14

**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 SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 5 nin 14

#### DNEL/DMEL değerleri

| CAS No     | Maddenin Adı  | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
|------------|---|----------------|----------|------------------------|
| 64742-54-7 | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş         |                |          |                        |
|            | Işçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 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      | yerel    | 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-cilasası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış |                |          |                        |
|            | Işçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,73 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Işçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Işçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,97 mg/kg VA/gün      |
|            | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 1,19 mg/m <sup>3</sup> |
|            | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 0,74 mg/kg VA/gün      |
|            | 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       |

#### PNEC değerleri

| CAS No     | Maddenin Adı  | Değer         |
|------------|---|---------------|
| 64742-54-7 | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş         |               |
|            | Sekonder zehirlenme   | 9,33 mg/kg    |
| 64742-65-0 | Damıtıklar (petrol), solvent-cilasası alınmışağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış |               |
|            | Sekonder zehirlenme   | 9,33 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

### HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 6 nin 14

#### 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:   | ~ 230 °C DIN ISO 2592               |
| Tutuşma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| Bozunma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| pH Değeri:   | kullanılabilir değil DIN 51369      |
| Kinematik viskozite:<br>(100 °Cda/de)                              | ~ 8,8 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562  |
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °Cda/de)                                  | nerdeyse çözünmez                   |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü<br>belirlenmemiş            |                                     |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                       |
| Buhar basıncı:<br>(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

##### Diğer güvenlik özellikleri

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Akma noktası: | ~ -39 °C<br>DIN ISO 3016 |
|---------------|--------------------------|

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 7 nin 14

**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

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 8 nin 14

| 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 |
| 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           |
| 64742-65-0 | 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           |
| 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           |
|            | 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.

**Hassaslaştırıcı etki**

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (C14-C16-C18 alkilfenol)

**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.



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 9 nin 14

**Pratikten gelen tecrübeler**

kullanılabilir değil

**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 SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 10 nin 14

| 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<br>mg/l   | 96 h      | İribaş golyan                              | REACH Dossier       | OECD 203           |
|            | Akut alg toksisitesi  | ErC50 > 100<br>mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata            | REACH Dossier       | OECD 201           |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EL50 > 10000<br>mg/l | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            | REACH Dossier       | OECD 202           |
|            | Balık toksisitesi   | NOEC >= 1000<br>mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Dossier       | QSAR               |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi   | NOEC > 10<br>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<br>mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                        | Study report (1995) | OECD Guideline 203 |
|            | Akut alg toksisitesi  | ErC50 > 1000<br>mg/l | 96 h      | Raphidocelis subcapitata                   | Study report (1995) | OECD Guideline 201 |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EL50 > 1000<br>mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                              | Study report (1995) | OECD Guideline 202 |
| 64742-56-9 | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyajlar - tanımlanmamış |                      |           |  |                     |                    |
|            | Akut balık toksisitesi  | LL50 > 100<br>mg/l   | 96 h      | İribaş golyan                              | REACH Dossier       | OECD 203           |
|            | Akut alg toksisitesi  | ErC50 > 100<br>mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata            | REACH Dossier       | OECD 201           |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EL50 > 10000<br>mg/l | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)            | REACH Dossier       | OECD 202           |
|            | Balık toksisitesi   | NOEC >= 1000<br>mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Dossier       | QSAR               |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi   | NOEC > 1000<br>mg/l  | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)            | REACH Dossier       | OECD 211           |
| 64742-65-0 | Damıtıklar (petrol), solvent-cilası alınmış ağır parafinik; yağlar - tanımlanmamış        |                      |           |  |                     |                    |
|            | Akut balık toksisitesi  | LL50 > 100<br>mg/l   | 96 h      | İribaş golyan                              | REACH Dossier       | OECD 203           |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi  | EL50 > 10000<br>mg/l | 48 h      | Daphnia pulex (su piresi)                  | REACH Dossier       | OECD 202           |
|            | Balık toksisitesi   | NOEC >= 1000<br>mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Dossier       | QSAR               |
|            | Alg toksisitesi   | NOEC >= 100<br>mg/l  | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata            | REACH Dossier       | OECD 201           |
| 64742-70-7 | Parafin yağları (petrol), katalitik olarak cilası alınmış ağır; bazyajlar - tanımlanmamış |                      |           |  |                     |                    |
|            | Akut balık toksisitesi  | LL50 > 100<br>mg/l   | 96 h      | İribaş golyan                              | REACH Dossier       | OECD 203           |
|            | Balık toksisitesi   | NOEC >= 1000<br>mg/l | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Dossier       |                    |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 11 nin 14

| 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).                                 |               |       |    |               |
| 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-cilasılı alınmış ağır 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      |
|            | C14-C16-C18 alkilfenol   | > 16000000 |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Veriler mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme 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 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)**

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 12 nin 14

|   |  |
|---|--|
| <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>                         | -  |
| <b><u>14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</u></b> | -  |

**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 değerlendirme**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 13 nin 14

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,9,12,16.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
 STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma  
 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)**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC SYNT RS HC SAE 0W-20**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 20134

Sayfa 14 nin 14

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 elleçlemede 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.)*