

## HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 1 nin 17

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

HIGHTEC ATF 9006

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

ATF

**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**

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH208 4,4`-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3. Diğer zararlar**

Endokrin bozma potansiyeli: İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri.

Bilgi bulunmamaktadır.

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

### HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 2 nin 17

#### 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                            |              |                  | 60 - < 100 %  |
|             | 265-157-1  | 649-467-00-8 | 01-2119484627-25 |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304  |              |                  |               |
| 36878-20-3  | Bis(nonilfenil)amin  |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 253-249-4  |              | 01-2119498288-19 |               |
|             | Sucul Kronik 4; H413   |              |                  |               |
|             | İzooktadekanik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri  |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 701-204-9  |              | 01-2119960832-33 |               |
|             | Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319   |              |                  |               |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütil-4-hidroksifenil)propionat              |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 406-040-9  | 607-530-00-7 | 01-0000015551-76 |               |
|             | Sucul Kronik 4; H413   |              |                  |               |
| 64742-55-8  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış             |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 265-158-7  | 649-468-00-3 | 01-2119487077-29 |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304  |              |                  |               |
| 64742-56-9  | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilasası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış            |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 265-159-2  | 649-469-00-9 | 01-2119480132-48 |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304  |              |                  |               |
| 72623-87-1  | Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 276-738-4  | 649-483-00-5 | 01-2119474889-13 |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304  |              |                  |               |
| 72623-86-0  | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış  |              |                  | 1 - < 2,5 %   |
|             | 276-737-9  | 649-482-00-X | 01-2119474878-16 |               |
|             | Asp. Tok. 1; H304  |              |                  |               |
|             | Alkil fosfitler  |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 424-820-7  |              | 01-0000017126-75 |               |
|             | Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H312 H314 H400 H410                          |              |                  |               |
| 93882-40-7  | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat  |              |                  | 0,1 - < 0,3 % |
|             | 299-434-3  |              |                  |               |
|             | Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, Sucul Kronik 2; H319 H317 H411   |              |                  |               |

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

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 3 nin 17

**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                              | 60 - < 100 %  |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 36878-20-3  | 253-249-4 | Bis(nonilfenil)amin  | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |               |
|             | 701-204-9 | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri   | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 125643-61-0 | 406-040-9 | İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat                | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg   |               |
| 64742-55-8  | 265-158-7 | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış             | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 64742-56-9  | 265-159-2 | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış              | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 72623-87-1  | 276-738-4 | Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 72623-86-0  | 276-737-9 | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış  | 1 - < 2,5 %   |
|             |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg   |               |
|             | 424-820-7 | Alkil fosfitler  | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | dermal: ATE = 1100 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Sucul Akut 1; H400: M=10                             |               |
| 93882-40-7  | 299-434-3 | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat  | 0,1 - < 0,3 % |
|             |           | oral: LD50 = >10000 mg/kg  |               |

**Diğer Bilgiler**

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

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

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**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**

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 4 nin 17

**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. 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**

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**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 5 nin 17

ATF

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

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 6 nin 17

**DNEL/DMEL değerleri**

| CAS No      | Maddenin Adı  | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                   |
|-------------|---|----------------|----------|-------------------------|
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş                             |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,97 mg/kg VA/gün       |
|             | İşçi 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       |
|             | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri  |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 11,75 mg/m <sup>3</sup> |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 3,33 mg/kg VA/gün       |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 1,67 mg/kg VA/gün       |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 1,67 mg/kg VA/gün       |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat                |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 6,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 1,67 mg/kg VA/gün       |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 1,62 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,83 mg/kg VA/gün       |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | oral           | sistemik | 0,93 mg/kg VA/gün       |
| 64742-55-8  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazy yağlar - tanımlanmamış            |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,73 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi 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       |
| 72623-86-0  | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazy yağlar - tanımlanmamış |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 2,73 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | yerel    | 5,58 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | İşçi 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       |
|             | Alkil fosfitler   |                |          |                         |
|             | İşçi DNEL, uzun süreli  | dermal         | sistemik | 0,5 mg/kg VA/gün        |
|             | Tüketici DNEL, uzun süreli  | inhalatif      | sistemik | 0,43 mg/m <sup>3</sup>  |

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 7 nin 17

|                            |           |          |                        |
|----------------------------|-----------|----------|------------------------|
| Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal    | sistemik | 0,25 mg/kg<br>VA/gün   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli | oral      | sistemik | 0,25 mg/kg<br>VA/gün   |
| İşçi DNEL, uzun süreli     | inhalatif | sistemik | 1,76 mg/m <sup>3</sup> |

**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   |
|             | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri                                      |              |
|             | Tatlı su  | 0,46 mg/l    |
|             | Tatlı su (periyodik salma)  | 0,94 mg/l    |
|             | Deniz suyu  | 0,046 mg/l   |
|             | Tatlı su tortusu  | 38100 mg/kg  |
|             | Deniz tortusu   | 3810 mg/kg   |
|             | Sekonder zehirlenme   | 33,3 mg/kg   |
|             | Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite   | 1000 mg/l    |
|             | Yer   | 10 mg/kg     |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütleleri: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat             |              |
|             | Tatlı su  | 0,018 mg/l   |
|             | Tatlı su (periyodik salma)  | 0,018 mg/l   |
|             | Deniz suyu  | 0,002 mg/l   |
|             | Tatlı su tortusu  | 2 mg/kg      |
|             | Deniz tortusu   | 0,2 mg/kg    |
|             | Sekonder zehirlenme   | 41,33 mg/kg  |
|             | Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite   | 100 mg/l     |
|             | Yer   | 10 mg/kg     |
| 64742-55-8  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış            |              |
|             | Sekonder zehirlenme   | 9,33 mg/kg   |
| 72623-86-0  | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |              |
|             | Sekonder zehirlenme   | 9,33 mg/kg   |
|             | Alkil fosfitler   |              |
|             | Tatlı su  | 0,0009 mg/l  |
|             | Tatlı su (periyodik salma)  | 0,0009 mg/l  |
|             | Deniz suyu  | 0,00009 mg/l |
|             | Tatlı su tortusu  | 0,73 mg/kg   |
|             | Deniz tortusu   | 0,073 mg/kg  |
|             | Sekonder zehirlenme   | 10 mg/kg     |
|             | Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite   | 5 mg/l       |
|             | Yer   | 0,086 mg/kg  |

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

## HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 8 nin 17

**Koruyucu ve hijyen önlemleri****Göz/Yüz korunması**

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Ellerin korunması**

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

**Cildin korunması**

Koruyucu giysi kullanımı.

**Solunum sisteminin korunması**

Solunum koruyucu giyin.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Fiziksel hali: | Sıvı          |
| Renk:          | kahverengi    |
| Koku:          | karakteristik |

|  | Test yöntemi                        |
|--|-------------------------------------|
| Erime noktası / donma noktası:   | belirlenmemiş                       |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:               | belirlenmemiş                       |
| Alevlenirlik:  | Zor yanıcı.                         |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                                       | belirlenmemiş                       |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                                       | belirlenmemiş                       |
| Parlama noktası:   | >150 °C ISO 2592                    |
| Tutuşma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| Bozunma sıcaklığı:   | belirlenmemiş                       |
| pH Değeri:   | kullanılabilir değil DIN 51369      |
| Kinematik viskozite:<br>(100 °Cda/de)  | ~ 6,4 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562  |
| Suda çözünürlüğü:<br>(20 °Cda/de)  | nerdeyse çözünmez                   |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü<br>Hidrokarbonlarda çözünür (mineral yağı.) |                                     |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:  | belirlenmemiş                       |
| Buhar basıncı:<br>(20 °C da/de)  | <0,1 hPa hesaplanmış.               |
| Yoğunluk (15 °Cda/de):   | ~ 0,841 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Rölatif buhar yoğunluğu:   | belirlenmemiş                       |
| Parçacık özellikleri:  | anlamsız                            |

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



**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 9 nin 17

Akma noktası:

~ -42 °C

DIN ISO 3016

Akış süresi:

3 DIN 53211

**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

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 10 nin 17

| CAS No      | Kimyasal ismi  |                      |        |                     |                    |
|-------------|--|----------------------|--------|---------------------|--------------------|
|             | Maruziyet yolu   | Doz                  | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem             |
| 64742-54-7  | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş                            |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | REACH Dossier       | OECD 401           |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Tavşan | REACH Dossier       | OECD 402           |
| 36878-20-3  | Bis(nonilfenil)amin  |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | Study report (1981) | OECD Guideline 401 |
|             | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri                                       |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | Study report (1985) | OECD Guideline 401 |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 2000 | Tavşan | Study report (1985) | OECD Guideline 402 |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyonat               |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 2000 | Sıçan  | Study report (2005) | OECD Guideline 423 |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 2000 | Sıçan  | Study report (2000) | OECD Guideline 402 |
| 64742-55-8  | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış             |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | REACH Dossier       | OECD 401           |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Tavşan | REACH Dossier       | OECD 402           |
| 64742-56-9  | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış              |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | REACH Dossier       | OECD 401           |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Tavşan | REACH Dossier       | OECD 402           |
| 72623-87-1  | Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Tavşan | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
| 72623-86-0  | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Sıçan  | REACH Dossier       | OECD 401           |
|             | cilt   | LD50<br>mg/kg > 5000 | Tavşan | REACH Dossier       | OECD 402           |
|             | Alkil fosfitler  |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg > 2000 | Sıçan  | Study report (1996) | OECD Guideline 401 |
|             | cilt   | ATE<br>mg/kg 1100    |        |                     |                    |
| 93882-40-7  | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat  |                      |        |                     |                    |
|             | ağız   | LD50<br>mg/kg >10000 | Sıçan  |                     |                    |

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 11 nin 17

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

Endokrin bozma potansiyeli: İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri.

**Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 12 nin 17

| CAS No     | Kimyasal ismi  |                      |           |   |                                   |   |
|------------|--|----------------------|-----------|---|-----------------------------------|---|
|            | Sucul toksisite  | Doz                  | [h]   [d] | Cinsi   | Kaynak                            | Yöntem                                  |
| 64742-54-7 | Damıtıklar (petrol), hidro-işlenmiş ağır parafinik; Baz yağ - belirtilmemiş                            |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut balık toksisitesi   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | İribaş golyan                                       | REACH Dossier                     | OECD 203                                |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Dossier                     | OECD 201                                |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EL50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 202                                |
|            | Balık toksisitesi  | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)          | REACH Dossier                     | QSAR                                    |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC > 10 mg/l       | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 211                                |
|            | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri                                       |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut balık toksisitesi   | LC50 > 1000 mg/l     | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1993)               | EPA OTS 797.1400                        |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EC50 > 1000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (1997)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC 32 mg/l         | 14 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2003)               | OECD Guideline 211                      |
|            | Akut bakteri toksisitesi   | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1993)               | OECD Guideline 209                      |
| 64742-55-8 | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış             |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut balık toksisitesi   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | İribaş golyan                                       | REACH Dossier                     | OECD 203                                |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Dossier                     | OECD 201                                |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EL50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 202                                |
|            | Balık toksisitesi  | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)          | REACH Dossier                     | QSAR                                    |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC > 1000 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 211                                |
| 64742-56-9 | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış              |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut balık toksisitesi   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | İribaş golyan                                       | REACH Dossier                     | OECD 203                                |
|            | Akut alg toksisitesi   | ErC50 > 100 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Dossier                     | OECD 201                                |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi   | EL50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 202                                |
|            | Balık toksisitesi  | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)          | REACH Dossier                     | QSAR                                    |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi  | NOEC > 1000 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna (büyük su piresi)                     | REACH Dossier                     | OECD 211                                |
| 72623-87-1 | Yağlama yağları (petrol), C20-50, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağ bazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |                      |           |   |                                   |   |
|            | Akut balık toksisitesi   | LL50 > 100 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Study report (1995)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Balık toksisitesi  | NOEC >= 1000 mg/l    | 14 d      | Oncorhynchus mykiss                                 | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| 72623-86-0 | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış  |                      |           |   |                                   |   |

**HIGHTEC ATF 9006**

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 13 nin 17

|                 |   |               |          |      |   |                        |               |
|-----------------|---|---------------|----------|------|---|------------------------|---------------|
|                 | Akut balık toksisitesi                          | LL50<br>mg/l  | > 100    | 96 h | İribaş golyan                                 | REACH Dossier          | OECD 203      |
|                 | Akut alg toksisitesi                            | ErC50<br>mg/l | > 100    | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata            | REACH Dossier          | OECD 201      |
|                 | Akut crustacea<br>(kabuklu) toksisitesi         | EL50<br>mg/l  | > 10000  | 48 h | Daphnia magna<br>(büyük su piresi)            | REACH Dossier          | OECD 202      |
|                 | Balık toksisitesi                               | NOEC<br>mg/l  | >= 1000  | 14 d | Oncorhynchus mykiss<br>(Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Dossier          | QSAR          |
|                 | Alg toksisitesi                                 | NOEC<br>mg/l  | >= 100   | 3 d  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata            | REACH Dossier          | OECD 201      |
|                 | Crustacea (kabuklu)<br>toksisitesi              | NOEC<br>mg/l  | > 10     | 21 d | Daphnia magna<br>(büyük su piresi)            | REACH Dossier          | OECD 211      |
| Alkil fosfitler |   |               |          |      |   |                        |               |
|                 | Akut crustacea<br>(kabuklu) toksisitesi         | EL50<br>mg/l  | 0,09     | 48 h | Daphnia magna                                 | Study report<br>(1996) | EU Method C.2 |
| 93882-40-7      | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat |               |          |      |   |                        |               |
|                 | Akut crustacea<br>(kabuklu) toksisitesi         | EC50          | 9,5 mg/l | 48 h | Daphnia magna<br>(büyük su piresi)            |                        |               |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| 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).   |  |        |       |    |               |
| 64742-55-8 | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış            |  |        |       |    |               |
|            | OECD 301B   |  | 31 %   |       | 28 | REACH Dossier |
|            | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).   |  |        |       |    |               |
| 64742-56-9 | Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik; bazyağlar - tanımlanmamış             |  |        |       |    |               |
|            | OECD 301B   |  | 31 %   |       | 28 | REACH Dossier |
|            | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).   |  |        |       |    |               |
| 72623-86-0 | Yağlama yağları (petrol), C15-30, hidrojenle muamele edilmiş nötr yağbazlı; bazyağlar - tanımlanmamış |  |        |       |    |               |
|            | OECD 301F   |  | 31 %   |       | 28 | REACH Dossier |
|            | Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).   |  |        |       |    |               |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No      | Kimyasal ismi   | Log Pow  |
|-------------|---|----------|
| 36878-20-3  | Bis(nonilfenil)amin   | 7,58     |
|             | İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentamin ile reaksiyon ürünleri                        | ca. 45,8 |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propionat | 15100000 |

## HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 14 nin 17

**Biyokonsantrasyon faktörü**

| CAS No      | Kimyasal ismi   | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi           | Kaynak              |
|-------------|---|---------------------------|-----------------|---------------------|
| 36878-20-3  | Bis(nonilfenil)amin   | 411                       | Cyprinus carpio | Study report (2000) |
| 125643-61-0 | İzomerlerinin tepkime kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-ter-bütül-4-hidroksifenil)propiyon at | 38                        | Cyprinus carpio | Study report (2002) |
| 93882-40-7  | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenils üksinat  | 140 - 410                 |                 |                     |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karşımadaki 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**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

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

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. 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**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

**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.

## HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 15 nin 17

**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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****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**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**numarası:****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 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):

2 - suyu 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**

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

### HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 16 nin 17

#### Kısaltmalar ve akronimler

Acute Tox: Akut toksisite  
 Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
 Skin Corr: Cilt aşınması  
 Skin Irrit: Cilt tahrişi  
 Eye Irrit: Göz tahrişi  
 Skin Sens: Cilt hassaslaştırıcılığı  
 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.  
 H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.



## HIGHTEC ATF 9006

Yeni Düzenleme Tarihi: 06.04.2023

Form No: 25051

Sayfa 17 nin 17

|        |  |
|--------|--|
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.   |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.   |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| 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.                                  |
| EUH208 | 4,4'-tiyodietilenhidrojen-2-oktadesenilsüksinat içerir. Alerjik reaksiyona 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 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.)