



# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : HEMEL HYBRID OIL  
Ürün türü : Boya

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Tüketici kullanımı, Mesleki kullanım

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

HEMEL BOYA VE KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
İDOSB VAKUM CAD. NO:25 B1 ÖZEL PARSEL  
TUZLA  
34957 İSTANBUL TÜRKİYE  
T +90-216-3948313 - F +90-216-3948310  
[hakan.milli@hemel.com.tr](mailto:hakan.milli@hemel.com.tr) - [www.hemel.com.tr](http://www.hemel.com.tr)

#### 1.4. Acil telefon numarası

| Ülke/Bölge | Kuruluş                                                                                                                                                                    | Acil durum numarası                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Türkiye    | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM).<br>Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü. T.C. Sağlık Bakanlığı.<br>Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye. Çankaya 06430<br>Ankara. | 114<br>114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve<br>sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak<br>bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

#### 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

EUH ifadeleri (SEA) : EUH208 - tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat; 3-iyodoprop-2-in-1-il butilkarbamat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

#### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

## 3.2. Karışımlar

| Adı                                                                                                                                                                                                                                                                       | Madde/Karışım kimliği                                               | %            | Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter                                                                                                                                                                                                                      | CAS No: 5131-66-8<br>EC No: 225-878-4<br>EC Liste No: 603-052-00-8  | 1,425        | Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Tah. 2, H315                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat; 3-iyodoprop-2-in-1-il butilkarbamat                                                                                                                                                                                                     | CAS No: 55406-53-6<br>EC No: 259-627-5<br>EC Liste No: 616-212-00-7 | 0,16         | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331 (ATE=3 mg/l/4 sa)<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410                                                                                      |
| 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                                                                                                                                                                                                                     | CAS No: 126-86-3<br>EC No: 204-809-1                                | 0,075 – 0,15 | Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sucul Kronik 3, H412                                                                                                                                                                                                  |
| tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1);<br>tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) (Not B) | CAS No: 55965-84-9<br>EC Liste No: 613-167-00-5                     | ≥ 0,0008308  | Akut Tok. 2 (solunum yolu ile), H330 (ATE=3 mg/l/4 sa)<br>Akut Tok. 2 (Cilt yolu), H310 (ATE=300 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=100 mg/kg vücut ağırlığı)<br>Cilt Aşnd. 1C, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

## Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı                                                                                                                                                                                                                                                               | Madde/Karışım kimliği                           | Özel konsantrasyon limit değerleri (%)                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H - izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1);<br>tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1) | CAS No: 55965-84-9<br>EC Liste No: 613-167-00-5 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Cilt Hassas. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Cilt Tah. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Göz Tah. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Göz Hsr. 1; H318<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Cilt Aşnd. 1C; H314 |

Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|                                                       |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel ilk yardım müdahaleleri                         | : Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.                                                                              |
| Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.                                                                  |
| Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri | : Cildi bol su ile yıkayın.                                                                                                       |
| Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri    | : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.                                                                                            |
| Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri             | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.                                                       |
| İlk yardım uygulayıcısının kendini koruması           | : İlk yardım uygulayıcıları kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanmalıdır (bkz. Bölüm 8). |

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Solumayı takiben semptomlar/etkiler              | : Normal koşullarda yok. |
| Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Normal koşullarda yok. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler          | : Normal koşullarda yok. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler               | : Normal koşullarda yok. |

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Uygun söndürme maddeleri         | : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Tazyikli su kullanmayın.                   |

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Yangın tehlikesi                         | : Yangın tehlikesi yoktur.           |
| Patlama tehlikesi                        | : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.  |

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|                              |                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. |
| Yangın anında korunma        | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.                                       |

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

|                 |                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel tedbirler | : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Koruyucu donanım    | : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. |
| Acil durum planları | : Dökülme alanını havalandırın.             |

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruyucu donanım    | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". |
| Acil durum planları | : Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.                                                                            |

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

## HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

## 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sınırlama için     | : Dökülen maddeyi kum veya toprakla absorbe edin. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. |
| Temizlik işlemleri | : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.                                                                                                                                                                                                            |
| Diğer bilgiler     | : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.                                                                                                                                                                                          |

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

|                                                   |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler | : Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.                                          |
| Güvenli elleçleme için önlemler                   | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.                                              |
| Hijyen ölçütleri                                  | : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. |

## 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Teknik tedbirler    | : Serin, iyi havalandırılmalı bir yerde ısıdan uzakta saklayın.                  |
| Saklama koşulları   | : Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.                                       |
| Ambalaj malzemeleri | : Ürünü daima orijinal kabı ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin. |

## 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolü

|                                             |                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uygun mühendislik kontrolleri               | : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.                  |
| Kişisel koruyucu donanım                    | : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.                    |
| Ellerin koruması                            | : Koruyucu eldivenler                                          |
| Gözlerin koruması                           | : Emniyet gözlükleri                                           |
| Cilt ve vücudun korunması                   | : Uygun koruyucu kıyafet giyin                                 |
| Solunum yollarının korunması                | : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin |
| Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri |                                                                |



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Çevresel maruziyet kontrolleri | : Çevreye verilmesinden kaçının. |
|--------------------------------|----------------------------------|

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı                      |
| Renk          | : Ürünün özelliklerine göre |
| Koku          | : Ürünün özelliklerine göre |
| Koku eşiği    | : Mevcut veri yok           |

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| pH                                       | : Mevcut veri yok |
| pH çözelti                               | : Mevcut veri yok |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)   | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası                            | : Uygulanmaz      |
| Donma noktası                            | : Mevcut veri yok |
| Kaynama noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası                          | : Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Uygulanmaz      |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut veri yok |
| 20°C'de bağıl buhar yoğunluğu            | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok |
| Çözünürlük                               | : Mevcut veri yok |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik                     | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Mevcut veri yok |

## 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)  | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile)   | : Sınıflandırılmadı |

### 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (126-86-3)

|                        |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 500 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: other:Guide to Precautionary Labeling of Hazardous Chemicals, Seventh Edition - 1970, published by the Manufacturing Chemist's Association |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

## 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (126-86-3)

|                        |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tekrarlı maruz kalma               | : Sınıflandırılmadı |

## 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (126-86-3)

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) | ≈ 150 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat; 3-iyodoprop-2-in-1-il butilkarbamat (55406-53-6)

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| BHOT-tekrarlı maruz kalma | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (larenks). |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |
|-------------------|---------------------|

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksisite

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekoloji - genel                            | : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez. |
| Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)   | : Sınıflandırılmadı                                                                                                       |
| Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı                                                                                                       |

## 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (126-86-3)

|                         |                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Balık [1]        | 42 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio                                                                                       |
| EC50 - Kabuklular [1]   | 91 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 15 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

## HEMEL HYBRID OIL

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1);  
tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1)  
(55965-84-9)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

## 3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter (5131-66-8)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

## 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol (126-86-3)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|

## 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat; 3-iyodoprop-2-in-1-il butilkarbamat (55406-53-6)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Hızla bozunabilir |
|-----------------------------|-------------------|



# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### HEMEL HYBRID OIL

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-------------------------|-----------------------|

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### HEMEL HYBRID OIL

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |
|-----------------------|-----------------------|

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Ozon                  | : Sınıflandırılmadı     |
| Diğer olumsuz etkiler | : Tamamlayıcı bilgi yok |

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel atık düzenlemesi                       | : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.<br>2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.                                                                |
| Atık işleme yöntemleri                          | : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.                                                                                                                            |
| Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler | : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.                                                                                                                                                              |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri                   | : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.                                                                                                                                                              |
| Ek bilgiler                                     | : Boş kapları tekrar kullanmayın.                                                                                                                                                                                |
| Ekolojik atık bilgileri                         | : Ürünün atığının, ürünün kendisi kadar zararlı olduğu ve çevreye aynı şekilde etki etme olasılığı taşıdığı kabul edilmelidir. Atıkların işlenmesi ve bertarafını, ürün için tanımlandığı biçimde değerlendirin. |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

| ADR                                                                                                                   | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b>                                                                                              |                  |                  |                  |                  |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır |                  |                  |                  |                  |
| <b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>                                                                                |                  |                  |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.3. Taşımacılık zararları</b>                                                                                    |                  |                  |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.4. Ambalaj grubu</b>                                                                                            |                  |                  |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>                                                                                        |                  |                  |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                                                                                                      | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır                                                                                       |                  |                  |                  |                  |

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

#### İç sularda gemi nakliyesi

Düzenleme yoktur

#### Demiryolu taşımacılığı

Düzenleme yoktur

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

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik

30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

#### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

#### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

#### Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

#### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

#### Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır



# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Değişim bilgileri:

Mevzuat bilgileri. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi.

| Değişim bilgileri |                                                                                       |              |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kısım             | Değiştirilen madde                                                                    | Yorumlar     |
| 1.2               | Ana kullanım kategorisi                                                               | Değiştirildi |
| 2.1               | GHS TR sınıflandırması                                                                | Kaldırıldı   |
| 2.1               | Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri | Değiştirildi |
| 2.2               | EUH ifadeleri (SEA)                                                                   | Eklendi      |
| 2.2               | Zararlılık işareti (SEA)                                                              | Kaldırıldı   |
| 2.2               | Önlem ifadeleri (SEA)                                                                 | Kaldırıldı   |
| 2.2               | Zararlılık ifadeleri (SEA)                                                            | Kaldırıldı   |
| 2.2               | Uyarı kelimesi (SEA)                                                                  | Kaldırıldı   |
| 3                 | Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi                                                   | Değiştirildi |
| 4.1               | Genel ilk yardım müdahaleleri                                                         | Değiştirildi |
| 4.1               | Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri                                 | Değiştirildi |
| 4.1               | Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri                                             | Değiştirildi |
| 4.1               | Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri                                             | Değiştirildi |
| 4.1               | Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri                                    | Değiştirildi |
| 4.2               | Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler                                      | Değiştirildi |
| 4.2               | Solumayı takiben semptomlar/etkiler                                                   | Değiştirildi |
| 4.2               | Yutmayı takiben semptomlar/etkiler                                                    | Değiştirildi |
| 4.2               | Gözle teması takiben semptomlar/etkiler                                               | Değiştirildi |
| 6.1               | Acil durum planları                                                                   | Değiştirildi |
| 6.3               | Sınırlama için                                                                        | Değiştirildi |
| 7.1               | Güvenli elleçleme için önlemler                                                       | Değiştirildi |
| 7.1               | Hijyen ölçütleri                                                                      | Değiştirildi |
| 7.2               | Saklama koşulları                                                                     | Değiştirildi |
| 8.2               | Solunum yollarının koruması                                                           | Değiştirildi |
| 11                | ATE (SEA) (buharlar)                                                                  | Kaldırıldı   |
| 11                | ATE (SEA) (Deri yolu)                                                                 | Kaldırıldı   |
| 11                | ATE (SEA) (ağız yolu)                                                                 | Kaldırıldı   |
| 12.1              | Ekoloji - genel                                                                       | Değiştirildi |
| 16                | Değişim bilgileri                                                                     | Değiştirildi |

#### Kısaltmalar ve akronimler

|     |                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|



# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### Kısaltmalar ve akronimler

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE    | Akut Toksikite Tahmini                                                               |
| BCF    | Biyoderişim katsayısı                                                                |
| BLV    | Biyolojik sınır değeri                                                               |
| BOİ    | Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)                                                  |
| KOİ    | Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)                                                      |
| DMEL   | Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi                                                     |
| DNEL   | Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                |
| EC No  | Avrupa Topluluğu Numarası                                                            |
| EC50   | Ortalama etkili konsantrasyon                                                        |
| EN     | Avrupa Standardı                                                                     |
| IARC   | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı                                            |
| IATA   | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği                                               |
| IMDG   | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme                 |
| LC50   | Ortalama öldürücü konsantrasyon                                                      |
| LD50   | Ortalama öldürücü doz                                                                |
| LOAEL  | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye                                        |
| NOAEC  | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                            |
| NOAEL  | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye                                                   |
| NOEC   | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                                    |
| OCDE   | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü                                                |
| OEL    | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri                                                     |
| PBT    | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik                                                        |
| PNEC   | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon                                          |
| RID    | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler    |
| SDS    | Güvenlik Bilgi Formu                                                                 |
| STP    | Atık su arıtma tesisi                                                                |
| ThOD   | Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)                                                       |
| TLM    | Ortalama Tolerans Sınırı                                                             |
| VOC    | Uçucu Organik Bileşikler                                                             |
| CAS No | Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası                                                   |
| B.B.B. | Başka Biçimde Belirtilmedikçe                                                        |
| vPvB   | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli                                                      |

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 2 (Cilt yolu) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 2 (solunum yolu ile) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Akut Tok. 3 (Ağız yolu)        | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Akut Tok. 3 (solunum yolu ile) | Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu)        | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1            | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cilt Aşnd. 1C                  | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cilt Hassas. 1                 | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cilt Hassas. 1A                | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cilt Hassas. 1B                | Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cilt Tah. 2                    | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EUH071                         | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EUH208                         | tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1); tepkime kütlesi: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC no. 247-500-7] ve 2-metil-4-izothiazolin-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1), 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol, 3-iyodo-2-propinil butilkarbamat; 3-iyodoprop-2-in-1-il butilkarbamat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| EUH210                         | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Göz Hsr. 1                     | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Göz Tah. 2                     | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sucul Akut 1                   | Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sucul Kronik 1                 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sucul Kronik 3                 | Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H301                           | Yutulması halinde toksiktir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H302                           | Yutulması halinde zararlıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H310                           | Cilt ile teması halinde öldürücüdür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H314                           | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H315                           | Cilt tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H317                           | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H318                           | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H319                           | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H330                           | Solunması halinde öldürücüdür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H331                           | Solunması halinde toksiktir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H372                           | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H400                           | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H410                           | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H412                           | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

|     |             |
|-----|-------------|
| Adı | HAKAN MİLLİ |
|-----|-------------|



# HEMEL HYBRID OIL

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik Ek-2 uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 24.08.2021 Güncelleme tarihi: 07.01.2025 Değiştirilen: 26.09.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Sertifika numarası          | KDU01.13.06              |
| Sertifika geçerlilik tarihi | 22/02/2025               |
| İletişim bilgileri          | hakan.milli@hemel.com.tr |

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.