

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

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

#### 1.1 - Madde/Karışım kimliği

Ticari isim/tanım MAXIGEAR EP-X 85W-140  
Kimyasal adı  
Ürün tipi Karışım  
Ürün Kodu -

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

İlgili tanımlanmış kullanımlar - Otomotiv dişli yağı.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar - Kullanımlar Bölüm 1.2'de verilmiştir. Diğer kullanımlar, kullanıma başlamadan önce güvenli olduğunu gösteren bir risk değerlendirmesi yapılmadığı sürece tavsiye edilmez.

#### 1.3 - Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PETROL OFİSİ A.Ş.  
Ünalan Mahallesi, Libadiye Caddesi No: 82F  
Kat: 2-3-4, 34700 Üsküdar/ İstanbul  
Türkiye  
Telefon : +90 850 339 1919 Faks: +90 216 275 3854  
Web sitesi : www.petrolofisi.com.tr - madeniyag@petrolofisi.com.tr

#### 1.4 - Acil durum telefon numarası

- Ulusal Zehir Danışma Merkezi - UZEM: 114 Türkiye  
- Firma telefon numarasından (Başlık 1.3) ulaşılabilir.

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 - Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Cilt Hassas. 1 | Cilt hassasiyeti - Kategori 1             |
| Sucul Kronik 2 | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2 |

#### 2.2 - Etiket unsurları

28848 sayılı SEA yönetmeliğine göre etiketleme

İçindekiler: long chain alkyl amine | Amines, C10-C14-tert-alkyl

Uyarı kelimesi : Dikkat

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.   |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

Önlem ifadeleri



## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|               |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261          | Buharını/Spreyini solumaktan kaçının.                                                                               |
| P272          | Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.                                                                     |
| P273          | Çevreye verilmesinden kaçının.                                                                                      |
| P280          | Göz koruyucu/Koruyucu eldiven/Koruyucu kıyafet/Yüz koruyucu kullanın.                                               |
| P302+P352     | CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.                                                            |
| P362+P364     | Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.                                                    |
| P391          | Döküntüleri toplayın.                                                                                               |
| P501          | İçindekileri/kabı uygun geri dönüşüm veya bertaraf etme tesisinde ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. |
| EUH-ifadeleri | : Yok                                                                                                               |

### 2.3 - Diğer zararlar

PBT madde. - Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDIK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

vPvB madde. - Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDIK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler Hakkında Bilgi

### 3.1 - Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 - Karışımlar

| Kimyasal adı                                                            | No                                                                    | %       | Sınıf(lar)                                                                                                                                                                                                    | Özel konsantrasyon sınır değeri                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] | CAS No : 64742-54-7<br>Liste No. : 649-467-00-8<br>EC No. : 265-157-1 | 20 - 25 | Zararlı sınıflandırılmadı                                                                                                                                                                                     | Uygulanamaz                                                                    |
| long chain alkyl amine                                                  | CAS No :<br>Liste No. :<br>EC No. : 942-671-0                         | < 1     | Akut Tok. 3 Dermal - H311<br>Akut Tok. 3 Soluma - H331<br>Akut Tok. 4 Oral - H302<br>Sücl Akut 1 - H400<br>Sücl Kronik 1 - H410<br>Cilt Aşnd. 1B - H314<br>Cilt Hassas. 1 - H317<br>BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373 | M katsayısı 1 / 1<br>ATE oral 500<br>ATE dermal 300<br>ATE Soluma, Toz/Sis 0,5 |
| Amines, C10-C14-tert-alkyl                                              | CAS No :<br>Liste No. :<br>EC No. : 701-175-2                         | < 1     | Akut Tok. 2 Soluma - H330<br>Akut Tok. 3 Dermal - H311<br>Akut Tok. 4 Oral - H302<br>Sücl Akut 1 - H400<br>Sücl Kronik 1 - H410<br>Göz Hsr. 1 - H318<br>Cilt Aşnd. 1 - H314<br>Cilt Hassas. 1A - H317         | M katsayısı 1 / 1                                                              |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines           | CAS No : 1213789-63-9<br>Liste No. :<br>EC No. : 627-034-4            | < 1     | Akut Tok. 4 Oral - H302<br>Sücl Akut 1 - H400<br>Sücl Kronik 1 - H410<br>Asp. Tok. 1 - H304<br>Cilt Aşnd. 1B - H314<br>BHOT Tekrar.Mrz. 2 - H373<br>BHOT Tek Mrz. 3 - H335                                    | M katsayısı 10 / 10                                                            |

- Not L: IP 346 'ya göre DMSO oranı <%3.

- Eğer REACH kayıt numaraları görülemiyorsa; madde kayıttan muaftır, kayıt ile ilgili minimum hacim eşliğini geçmiyordur, kayıt tarihi henüz gelmemiştir ya da bu bilgi tescil edilmiş bir bilgidir.

## BÖLÜM 4: İlk Yardım Önlemleri

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

### 4.1 - İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Solumadan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Özel bir önlem gerekli değildir.</li><li>- Temiz hava sağlayın.</li><li>- Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Cilt temasından sonra</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cilt ile teması halinde hemen bol su ve sabunla yıkayın.</li><li>- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın.</li><li>- Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul>                                                                                                                                                            |
| <u>Göz temasından sonra</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.</li><li>- Hemen göz banyosu veya su ile dikkatlice ve iyice durulayın.</li><li>- Gözle teması halinde derhal bol miktarda akan suyla, göz kapaklarını açık tutarak, 10 ila 15 dakika yıkayın ve bir göz doktoruna başvurun.</li><li>- Yaralanmamış gözü koruyun.</li></ul>                                |
| <u>Yuttuktan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ağızınızı suyla iyice durulayın.</li><li>- Etkilenen kişiyi gözetim altında tutun.</li><li>- Kusturmaya ÇALIŞMAYIN.</li><li>- Hemen tıbbi yardım alın.</li><li>- Bilinci yerinde olmayan veya krampları olan bir kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.</li><li>- Şüpheli duyduğunuzda veya belirtiler gözlemlenirse, tıbbi yardım alın.</li></ul> |

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

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Belirtiler ve etkiler - Solumadan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bugüne kadar bilinen bir belirti yoktur.</li></ul>                                                                                                                                  |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Cilt temasından sonra</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Nadir durumlarda ürün ciltte geçici kızarıklığa neden olabilir.</li><li>- Kaşınma.</li><li>- Hassas kişilerde cilt hassasiyetine ve alerjik reaksiyonlara neden olabilir.</li></ul> |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Göz temasından sonra</u>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kaşıntı.</li><li>- Kızarıklık.</li><li>- Göz tahrişine yol açar.</li></ul>                                                                                                          |
| <u>Belirtiler ve etkiler - Yuttuktan sonra</u>       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Mide bulantısı</li></ul>                                                                                                                                                            |

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

- Uygun bilgi bulunmamaktadır.
- Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 - Yangın söndürücüler

|                               |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Uygun söndürme maddesi</u> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)</li><li>- Köpük</li><li>- Kuru kum</li><li>- Kuru söndürme tozu</li></ul> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

### Uygun olmayan söndürme maddesi

- Güçlü su jeti
- Su

### 5.2 - Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın durumunda tehlikeli bozunma ürünleri oluşabilir: Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).
- Yanma durumunda zehirli dumanlar çıkar.
- Termal bozunma sonucunda bileşimi tam olarak bilinmeyen duman, karbon oksitleri ve düşük moleküler ağırlıklı organik bileşikler oluşur.

#### Zararlı bozunma ürünleri

- Yanma durumunda CO ve CO<sub>2</sub> (karbon monoksit - karbondioksit) oluşumu.
- Kükürt oksitleri

### 5.3 - Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Çevre havasından bağımsız solunum cihazı ve kimyasallara karşı koruyucu giysi kullanın.
- Güvenli bir şekilde yapılabiliriyorsa, hasar görmeyen kapları tehlike alanından uzaklaştırın.
- Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya yüzey sularına girmesine izin vermeyin.
- Yangınla mücadele tedbirlerini yangının bulunduğu çevre koşullarına göre koordine edin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 - Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### Acil müdahale yapmayan personel için

- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Uygun koruyucu kıyafet giymediğiniz sürece hasarlı kaplara veya dökülmüş malzemeye dokunmayın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Dikkat: Dökülenler/kalıntılar kaygandır

#### Acil müdahale ekipleri için

- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- Tek parmaklı eldivenler.
- Gözlükler.
- BİLDİRİM: Döküntü halinde uygun veya gereken biçimde yerel yetkililere bildirin.
- Risksiz bir şekilde yapılabiliriyorsa, sızıntı kaynağını durdurun.
- Toprağın, yüzeydeki veya yeraltındaki suların daha fazla kirlenmesini önlemek için dökülen maddeyi sınırlayın.
- Yanıcı olmayan emici malzemeler veya pompalama gibi uygun teknikleri kullanın.
- Mümkün olan veya uygun gördüğünüz durumlarda, ürünün bulaştığı toprağı bölgeden kazıyıp çıkarın.
- Ürünün bulaştığı maddeleri tek kullanımlık kaplara yerleştirin ve yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
- Isıtılan bir maddenin dökülmesi halinde, bertaraf yöntemleri ile işlem yapmadan önce soğumasını bekleyin.
- Yeterli havalandırma sağlayın.

### 6.2 - Çevresel önlemler

- Atıkların toplandığından ve kontrol altına alındığından emin olun.

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

### 6.3 - Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### Kontrol altında için yöntemler ve materyaller

- İnert emici malzemeye emdirin ve özel dikkat gerektiren atık olarak bertaraf edin.
- Bertaraf etmek için kapalı ve uygun kaplarda toplayın.

#### Uygun temizlik prosedürleri

- Sıvı bağlayıcı malzemeye (örn. kum, diatomlu toprak, asit veya evrensel bağlayıcı maddeler) emdirin.
- Etkilenen alanı havalandırın.
- Kirlenmiş alanları iyice temizleyin.
- Kirlenmiş eşyaları ve zemini çevre mevzuatına uygun şekilde temizleyin.
- Geri dönüşüm veya geri kazanım için imalatçınızdan veya tedarikçinizden bilgi talep edin.
- Yüzey sularına veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.
- Ürün su kaynaklarını, nehirleri veya kanalizasyonları kirlertirse, yetkili makamları düzenleyici prosedürlere göre uyarın.

#### Uygun olmayan teknikler

- Dökülenleri tekrar kullanmak üzere orijinal kaplarına kesinlikle geri koymayın.

### 6.4 - Diğer bölümlere atıflar

- Bertaraf etme yöntemleri için bakınız, Bölüm 13
- Kişisel koruyucu donanım için bakınız, Bölüm 8
- Güvenli kullanım için bakınız, Bölüm 7
- Acil durum iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1 - Güvenli elleçleme için önlemler

#### Tavsiye

- Tüm iş süreçleri, her zaman şu durumlar gerçekleşmeyecek şekilde tasarlanması tavsiye edilir: Göz teması
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Buharını/sisini/spreyini/dumanını solumaktan kaçının.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.— Sigara içmeyin.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

- Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçının.
- Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- Kirlenmiş giysileri, ayakkabıları veya çorapları hemen çıkarın.
- Molalardan önce ve işten sonra ellerinizi yıkayın.
- Geçmişte astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalığı olan kişiler, bu ürünün kullanıldığı hiçbir işleme maruz kalmamalıdır.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

### 7.2 - Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Yalnızca orijinal kabında saklayın/depolayın.
- Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Şuna karşı koruyun: Isı
- Şunlardan uzak tutun: Gıda ve yem maddeleri
- Doğrudan güneş ışığından koruyun.



## MAXIGEAR EP-X 85W-140

### 7.3 - Belirli son kullanımlar

- GBF'nin 1.2 başlığına bakınız.

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 - Kontrol parametreleri

**Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L] (64742-54-7)**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| TWA- 8 saat (TR) | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------|---------------------|

- Yağ buharı TWA: 5 mg /m<sup>3</sup> (ACGIH).

### DNEL / PNEC

#### Amines, C10-C14-tert-alkyl

| Tip                                  | Değer                  | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,35 mg/kg bw/day      | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 12,5 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 12,1 mg/m <sup>3</sup> | İşçi      | Yerel    |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketici  | Yerel    |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Tüketici  | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su                    | 0,001 mg/l             |           |          |
| PNEC su, deniz suyu                  | 0,0001 mg/l            |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,004 mg/l             |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 2,14 mg/kg             |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,214 mg/kg            |           |          |
| PNEC toprak                          | 0,428 mg/kg            |           |          |
| PNEC ikincil zehirlenme              | 4,71 mg/kg             |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 0,635 mg/l             |           |          |

#### C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (1213789-63-9)

| Tip                                  | Değer                   | Kullanıcı | Etki     |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| DNEL uzun süreli, oral (tekrarlanan) | 0,04 mg/kg bw/day       | Tüketici  | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 0,38 mg/m <sup>3</sup>  | İşçi      | Sistemik |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 1 mg/m <sup>3</sup>     | İşçi      | Yerel    |
| DNEL uzun süreli, soluma             | 0,035 mg/m <sup>3</sup> | Tüketici  | Sistemik |
| PNEC su, tatlı su                    | 0,00026 mg/l            |           |          |
| PNEC su, deniz suyu                  | 2,6E-05 mg/l            |           |          |
| PNEC su, aralıklı salım              | 0,0016 mg/l             |           |          |
| PNEC çökelti, tatlı su               | 3,76 mg/kg              |           |          |
| PNEC çökelti, deniz suyu             | 0,376 mg/kg             |           |          |
| PNEC toprak                          | 10 mg/kg                |           |          |
| PNEC atıksu arıtma tesisi (AAT)      | 0,55 mg/l               |           |          |

### 8.2 - Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

- Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
- Uygun havalandırmayı sağlayın.
- Maruz kalma sınırlarına uyulmadığı takdirde, havadaki seviyeleri kabul edilebilir bir seviyede tutun. Göz yıkama istasyonu ve güvenlik duşu sağlayın.

#### Kişisel koruyucu donanım gibi bireysel koruma önlemleri

- Laboratuvar önlüğü.

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

- Göz koruması



- Sıkı oturan gözlükler.
- Sıçrama riski durumunda: Yan siperleri olan gözlükler.
- EN 166
- Koruyucu eldivenler



- EN 374'e uygun, kimyasallara dayanıklı eldivenler.
- Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler giyin.
- nitril kauçuk
- PVA (polivinil alkol).
- Koruyucu önlük.
- Uygun koruyucu giysi:Koruyucu önlük



- Sıcak ürünle temas tehlikesi varsa, yüksek sıcaklıklara karşı koruma sağlayan, uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

- Çevre koruma mevzuatının gerekliliklerine uygun olduklarından emin olmak için havalandırma sistemlerinden veya proses ekipmanından kaynaklanan emisyonların test edilmesi önemlidir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 - Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| <u>Fiziksel durum</u><br><u>Renk</u> | Sıvı<br>kahverengi | <u>Görünüş</u><br><u>Koku</u> | Sıvı<br>Karakteristik |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Koku eşiği                           |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| pH                                   |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Erime noktası                        |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Donma noktası                        |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Kaynama noktası                      |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Parlama noktası                      |                    | 246 °C<br>Açık kap            |                       |
| Buharlaşma oranı                     |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Alevlenebilirlik                     |                    | İlgili değildir.              |                       |
| Alt patlama sınırı                   |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Üst patlama sınırı                   |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Buhar basıncı                        |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Buhar yoğunluğu                      |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |
| Bağıl yoğunluk                       |                    | Uygun bilgi bulunmamaktadır.  |                       |

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Yoğunluk                        | 0,9 g/ml<br>@15°C                                                        |
| Çözünürlük (Su)                 | Çözünmez                                                                 |
| Çözünürlük (Etanol)             | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Çözünürlük (Aseton)             | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Çözünürlük (Organik solventler) | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Dağılım katsayısı, LogKoc       | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Bozunma sıcaklığı               | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |
| Kinematik viskozite             | 24,5 mm <sup>2</sup> /s < V < 32,5 mm <sup>2</sup> /s<br>(cSt)<br>@100°C |
| Dinamik viskozite               | Uygun bilgi bulunmamaktadır.                                             |

### Parçacık özellikleri

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Partikül büyüklüğü  | Uygun bilgi yok |
| Tozluluk            | Uygun bilgi yok |
| Belirli yüzey alanı | Uygun bilgi yok |
| Şekil               | Uygun bilgi yok |

### 9.2 - Diğer bilgiler

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| VOC(UOB) içeriği         | Belirlenmemiş   |
| Minimum tutuşma enerjisi | Uygun bilgi yok |
| İletkenlik               | Uygun bilgi yok |
| Kırılma indeksi          | Uygun bilgi yok |
| Katı madde miktarı       | Uygun bilgi yok |
| Yüzey gerilimi           | Uygun bilgi yok |
| Doygunluk konsantrasyonu | Uygun bilgi yok |

- Uygun bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 - Tepkime

- Normal kullanım koşulları altında bu malzemenin reaktif olmadığı kabul edilir.

### 10.2 - Kimyasal kararlılık

- Ürün önerilen depolama, kullanım ve sıcaklık koşulları altında kimyasal olarak stabildir.

### 10.3 - Zararlı reaksiyon olasılığı

- Önerilen şartlara uygun olarak elleçlendiğinde ve depolandığında zararlı reaksiyon oluşmaz.

### 10.4 - Kaçınılması gereken durumlar

- Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır.
- Ürün yüksek sıcaklıkta bozunabilir.
- Şunlardan kaçının:
- Aşırı ısıya uzun süreli maruz kalma

### 10.5 - Kaçınılması gereken maddeler



## MAXIGEAR EP-X 85W-140

- Kuvvetli oksitleyici maddeler.

### 10.6 - Zararlı bozunma ürünleri

- Amacına uygun kullanıldığında ayrıışmaz.
- Aşırı ısınma durumunda yağ buharları.
- Yanma sırasında zehirli dumanlar yayar.
- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)
- Karbonmonoksit

## BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 - 28848 sayılı SEA yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

Akut toksisite - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Toksisite : Karışım

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| LD50 oral (sıçan)                      | Uygun bilgi yok |
| LD50 dermal (sıçan)                    | Uygun bilgi yok |
| LD50 dermal (tavşan)                   | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma gaz (sıçan)                | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan) | Uygun bilgi yok |
| LC50 soluma buharları (sıçan)          | Uygun bilgi yok |

- Ürün test edilmemiştir.
- Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

#### Toksisite : Maddeler

|                                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Amines, C10-C14-tert-alkyl ()                                                   |                                                                 |
| LD50 oral (sıçan)                                                               | 612 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)          |
| LD50 dermal (sıçan)                                                             | 251 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)        |
| LC50 soluma buharları (sıçan)                                                   | 1,14 mg/l<br>(OECD Guideline 403, Akut soluma toksisitesi)      |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines<br>(1213789-63-9) |                                                                 |
| LD50 oral (sıçan)                                                               | 1200 mg/kg<br>(OECD Guideline 401, Akut oral toksisite)         |
| LD50 dermal (sıçan)                                                             | > 2000 mg/kg<br>(OECD Guideline 402, Akut dermal toksisite)     |
| LC50 soluma tozları ve sisleri (sıçan)                                          | Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |

Cilt aşınması/tahrişi - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.



## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|                                      |                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</u>  | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Solunum veya cilt hassasiyeti</u> | - Cilt hassasiyeti - Kategori 1 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                 |
| <u>Eşey hücre mutajenitesi</u>       | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Kanserojenite</u>                 | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Üreme sistemi toksisitesi</u>     | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>BHOT-tek maruz kalma</u>          | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>BHOT-tekrarlanan maruz kalma</u>  | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |
| <u>Aspirasyon zararı</u>             | - Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.<br>- Mevcut veriye göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. |

### 11.2 - Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

- Bu ürün, içindeki hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı, insanlar için endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 - Toksikite

#### Toksikite : Karışım

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| EC50 48 saat kabuklu           | Uygun bilgi yok |
| LC50 96 saat balık             | Uygun bilgi yok |
| EC50, 72 saat, alg             | Uygun bilgi yok |
| EC50, diğer su bitkileri       | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik balık              | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik kabuklu            | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik alg                | Uygun bilgi yok |
| NOEC kronik diğer su bitkileri | Uygun bilgi yok |

- Ürün test edilmemiştir.
- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Toksikite : Maddeler

##### Amines, C10-C14-tert-alkyl ()

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| EC50 48 saat kabuklu | 2,5 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su piresi) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|                                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LC50 96 saat balık                                                                      | 1,3 mg/l<br>Oncorhynchus mykiss<br>(gökkuşaağı alabalığı)<br>OECD 203   |
| EC50, 72 saat, alg                                                                      | 0,435 mg/l<br>Selenastrum capricornutum<br>OECD 201                     |
| NOEC kronik balık                                                                       | 0,078 mg/l<br>Oncorhynchus mykiss<br>(gökkuşaağı alabalığı)<br>OECD 210 |
| NOEC kronik alg                                                                         | 0,05 mg/l<br>Selenastrum capricornutum<br>OECD 201                      |
| <b>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines<br/>(1213789-63-9)</b> |                                                                         |
| EC50 48 saat kabuklu                                                                    | 0,32 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su<br>piresi)<br>OECD 202             |
| LC50 96 saat balık                                                                      | 0,84 mg/l<br>Danio rerio (zebra balığı)<br>OECD 203                     |
| EC50, 72 saat, alg                                                                      | 0,39 mg/l<br>Desmodesmus subspicatus<br>OECD 201                        |
| NOEC kronik kabuklu                                                                     | 0,013 mg/l<br>Daphnia magna (büyük su<br>piresi)<br>OECD 211            |
| NOEC kronik alg                                                                         | 0,123 mg/l<br>Desmodesmus subspicatus<br>OECD 201                       |

### 12.2 - Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Karışım

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) | Uygun bilgi yok |
| Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)     | Uygun bilgi yok |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi  | Uygun bilgi yok |

- Bilgi bulunmamaktadır.
- Ürün içinde kolay bozunmayan madde bulunmaktadır.

#### Maddeler

|                                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş, ağır parafinik [Not L]<br/>(64742-54-7)</b> |                                                                                      |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi                                                              | 31 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301F |

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Amines, C10-C14-tert-alkyl ()      |                                                                                      |
| 28 günde biyolojik bozunma yüzdesi | 22 %<br>Biyolojik olarak kolay<br>bozunamaz(OECD kriterlerine<br>göre).<br>OECD 301C |

### 12.3 - Biyobirikim potansiyeli

#### Karışım

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) | Uygun bilgi yok              |
| Dağılım katsayısı, LogKoc       | Uygun bilgi bulunmamaktadır. |

- Biyobirikim potansiyeline dair bir gösterge yok.

#### Maddeler

|                                                                                 |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines<br>(1213789-63-9) |                                             |
| Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)                                                 | 173 L/kg<br>Biyobirikim potansiyeli yoktur. |

### 12.4 - Toprakta hareketlilik

- Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyine yayılır.

### 12.5 - PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- Bu karışımdaki maddeler 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.
- Bu karışımdaki maddeler, 30105 KKDİK Yönetmeliği, ek XIII'ün PTB/vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6 - Endokrin bozucu özellikler

- Bu ürün endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.

### 12.7 - Diğer olumsuz etkiler

- Uygun bilgi yok.
- Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1 - Atık işleme yöntemleri

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Atık işleme yöntemleri</u>                  | - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.<br>- Kirlenmiş paketleri, maddenin kendisiyle aynı muamele edilmelidir.                                                                                                                                                                         |
| <u>Kanalizasyon bertarafı</u>                  | - Kanalizasyona boşaltmayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Atık arıtımı için özel önlemler</u>         | - Atık bertaraf edilmesi konusunda uygun yerel atık bertaraf edici uzmana danışın.<br>- Atıklar geri dönüştürülene kadar diğer atık türlerinden ayrı tutulmalıdır.<br>- Geri dönüşüm için geri dönüşüm merkezi ile iletişime geçin.<br>- Kirlenmemiş paketler geri dönüştürülmeli veya bertaraf edilmelidir. |
| <u>Topluluk, ulusal veya bölgesel hükümler</u> | - Atıkları yürürlükteki mevzuata uygun olarak bertaraf edin.                                                                                                                                                                                                                                                 |

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 - UN numarası veya kimlik numarası

Uygulanamaz

14.2 - Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz

14.3 - Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Uygulanamaz

14.4 - Ambalajlama grubu

Uygulanamaz

14.5 - Çevresel zararlar

Uygulanamaz

14.6 - Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz

14.7 - IMO enstrümanlarına göre toplu olarak denizyolu taşımacılığı

Uygulanamaz

- Uygulanamaz.

### BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

15.1 - Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddeler KKDİK adayları Yok.

Maddeler, KKDİK Ek XIV Yok.

Maddeler KKDİK Ek XVII Yok.

VOC(Uçucu Organik Bileşen) Uygun bilgi yok

İçeriği

- Resmi Gazete Sayısı: 28848, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

- Resmi Gazete Sayısı: 28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

- Resmi Gazete Sayısı: 29314, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

- Resmi Gazete Sayısı: 30105, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

15.2 - Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal güvenlik değerlendirme - Bu karışım için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmıştır.  
yapılması hakkında not

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

GBF versiyonları

| Versiyon | Hazırlama tarihi | Hazırlayan | Değişikliklerin Açıklaması            |
|----------|------------------|------------|---------------------------------------|
| 5        | 18/02/2025       |            | Güncel mevzuata göre güncellenmiştir. |



## MAXIGEAR EP-X 85W-140

| Versiyon | Hazırlama tarihi | Hazırlayan | Değişikliklerin Açıklaması            |
|----------|------------------|------------|---------------------------------------|
| 4        | 05/04/2024       |            | Güncel mevzuata göre güncellenmiştir. |
| 1        | 17/06/2011       |            | İlk kez hazırlandı.                   |

Sertifika sahibi: Sena Ezgi Selçuk - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı (Sertifika No: KDU01.29.06. Sertifika tarihi:17.12.2027-Sertifika 5 yıl geçerlidir)

### Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşma
- ATE: Akut Toksikite Tahmini.
- CAS No.: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası.
- DNEL: Üretilmiş etki göstermeyen düzeyi.
- EC No: Avrupa Topluluğu numarası
- EC50: Test hayvanlarının %50'sinin olumsuz etkilenmesine neden olan maddenin etkili konsantrasyonu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
- IMDG: Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Mallar.
- LC50: Test hayvanlarının %50'sinde Ölümcül Konsantrasyon.
- LD50: Test hayvanlarının %50'sine Öldürücü Doz.
- OEL: Mesleki maruz kalma sınır limiti.
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- PNEC: Tahmini etki göstermeyen konsantrasyon.
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşımacılığı.
- STEL: Kısa süreli maruz kalma sınır limiti
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama.
- vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

### Yönetmelikte geçen kısaltmaların açık ifadeleri

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 2 Soluma | Akut toksisite (soluma) - Kategori 2                            |
| Akut Tok. 3 Dermal | Akut toksisite (dermal) - Kategori 3                            |
| Akut Tok. 3 Soluma | Akut toksisite (soluma) - Kategori 3                            |
| Akut Tok. 4 Oral   | Akut toksisite (oral) - Kategori 4                              |
| Asp. Tok. 1        | Aspirasyon zararı - Kategori 1                                  |
| BHOT Tek Mrz. 3    | BHOT-tek maruz kalma - Kategori 3 (H335)                        |
| BHOT Tekrar.Mrz. 2 | BHOT-tekrarlı maruz kalma - Kategori 2                          |
| Cilt Aşnd. 1       | Ciltte Aşınma, Kategori 1                                       |
| Cilt Aşnd. 1B      | Ciltte Aşınma, Kategori 1B                                      |
| Cilt Hassas. 1     | Cilt hassasiyeti - Kategori 1                                   |
| Cilt Hassas. 1A    | Cilt hassasiyeti - Kategori 1A                                  |
| Göz Hsr. 1         | Cidd göz hasarı- Kategori 1                                     |
| H302               | Yutulması halinde zararlıdır.                                   |
| H304               | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. . |
| H311               | Cilt ile teması halinde toksiktir.                              |

## MAXIGEAR EP-X 85W-140

|                              |                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H311+H331                    | Cilt ile teması halinde veya solunduğunda toksiktir.                          |
| H314                         | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                              |
| H317                         | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                    |
| H330                         | Solunması halinde öldürücüdür.                                                |
| H335                         | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                          |
| H373                         | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . |
| H410                         | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                              |
| H411                         | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                  |
| Sucul Akut 1                 | Sucul çevre için zararlı - Sucul Akut 1                                       |
| Sucul Kronik 1               | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 1                                     |
| Sucul Kronik 2               | Sucul çevre için zararlı - Sucul Kronik 2                                     |
| Zararlı<br>sınıflandırılmadı | Sınıflandırılmamıştır                                                         |

Bu Güvenlik Bilgi Formunda(GBF) verilen bilgiler, GBF'nin hazırlandığı veya revize edildiği tarihteki güncel bilgilerdir. Bu GBF'de verilen tedbirleri uygulamak, alt kullanıcı firmaların inisiyatifindedir. Alt kullanıcılar kendi işletmesindeki koşullara göre GBF'deki tedbirleri değiştirebilir.

\*\*\* \*\*