

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

#### Motor Clean

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Temizleyici

##### Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

##### Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

##### Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (T.C. 28848)

##### Tehlike sınıfı

##### Tehlike kategorisi

##### Tehlike Açıklamaları

Göz Tah.

2

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt Hassas.

1

H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Asp. Tok.

1

H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (T.C. 28848)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

**Tehlike**

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

P101-Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261-Buharını veya aerosolünü solumaktan kaçının. P280-Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P301+P310-YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

P305+P351+P338-GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.

Durulamaya devam edin. P314-Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye / müdahale alınız. P331-Kusturmayın.

P405-Kilit altında saklayın.

P501-İçeriği / kabı onaylı bir atık ima tesisinde bertaraf edin.

EUH066-Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik

Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler

Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24 dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları

**2.3. Diğer zararlar**

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Bu karışım endokrin sistem için zararlı özelliklere sahip madde içermez (< %0,1).

Tehlikeli buharlar, havadan daha ağır.

Toprağa yakın alanda dağılarak, uzaklaştırılmış alev kaynaklarına ters alevlenme söz konusu olabilir

**3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler</b> |                             |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>   | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>   | ---                         |
| <b>% Alan</b>  | 70-<90                      |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>       | EUH066<br>Asp. Tok. 1, H304 |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik</b> |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119484627-25-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-467-00-8          |

TR

Sayfa 3 / 20

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 265-157-1         |
| <b>CAS</b>   | 64742-54-7        |
| <b>% Alan</b>  | 0-<5              |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Asp. Tok. 1, H304 |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik</b>                      |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119471299-27-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-474-00-6          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 265-169-7             |
| <b>CAS</b>   | 64742-65-0            |
| <b>% Alan</b>  | 0-<5                  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Asp. Tok. 1, H304     |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik</b>                |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119480132-48-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-469-00-9          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 265-159-2             |
| <b>CAS</b>   | 64742-56-9            |
| <b>% Alan</b>  | 0-<5                  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Asp. Tok. 1, H304     |

|  |   |
|--|---|
| <b>Fosforodityonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütil)ester, çinko tuzları</b> |   |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119948548-22-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 270-478-5   |
| <b>CAS</b>   | 68442-22-8  |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>         | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24 dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları</b> |                       |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>   | ---                   |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 682-816-2             |
| <b>CAS</b>  | 722503-68-6           |
| <b>% Alan</b>   | 1-<2,5                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b>        | Cilt Hassas. 1B, H317 |

Ürünün sınıflandırması ve işaretlenmesi için kirlenmeler, test verileri ve ayrıntılı bilgiler dikkate alınabilir.

H-Cümleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

Örneğin hidrokarbona P açıklaması kullanılacaksa, bu husus burada belirtilmiş olan sınıflandırmada zaten dikkate alınmıştır.

Alıntı: "P Açıklaması - Maddenin 0,1 % (w/w) oranından daha az benzol (EINECS 200-753-7) ihtiva ettiği belgelenebilirse, kanserojen veya germ hücreli mutajenler olarak sınıflandırılması zorunlu değildir."

Aynı şekilde 1272/2008 numaralı (AB) Yönergesinin (CLP-Düzenlemesi) 4. maddesi dikkate alınmış ve burada belirtilmiş olan sınıflamada zaten dikkate alınmıştır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Sayfa 4 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

**Solunum**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

**Cilt teması**

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

**Göz teması**

Kontakt lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

**Yutma**

Ağızınızı su ile iyicene çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

Aspirasyon tehlikesi.

Kusma halinde, midenin içindekilerin akciğere kaçmaması için baş aşağıda tutulmalıdır.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

gözler, kızarmış

gözlerin yaşarması

Uzun süreli temas halinde:

Bulantı

Baş dönmesi

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Cildin kuruması.

Dermatit (cilt iltihabı)

Yutma:

Kusma

Aspirasyon tehlikesi.

Akciğer ödemi

Bellî durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik tedavi.

Yutma:

Aktif kömür

Sadece endotrakeal intubasyon ile mide yıkaması yapılabilir.

Daha sonradan pnömoni ve akciğer ödemi bakımından izlenmelidir.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

CO2

Söndürme tozu

Köpük

Su püskürtme ışıını

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Hidrokarbon

Toksit piroliz ürünler.

Yanıcı buhar-/hava karışımı

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Sayfa 5 / 20

#### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma.

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

#### 6.1.1 Acil olmayan personel için

Ürünün dökülmesi veya istem dışı serbest kalması durumunda kontaminasyona engel olmak için Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu teçhizatı kullanınız.

Ortamın yeterince havalanmasını sağlayınız, tutuşabilir kaynakları uzaklaştırınız.

Katı haldeki veya toz biçimindeki ürünlerde toz oluşmasından kaçınınız.

Mümkün mertebe tehlikeli bölgeden uzaklaşınız, varsa acil durum planlarını uygulayınız.

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

#### 6.1.2 Acil müdahale ekipleri için

Uygun koruyucu teçhizat ve materyal bilgileri için bakınız: Bölüm 8.

### 6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıklar

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1. Genel Tavsiyeler

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Alevlenme noktasına yakın ısılarda ısıtmayınız.

Gerekmesi halinde, elektrostatik yüklemeye karşı tedbirler alınmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Ürünün bulaşmış olduğu temizlik bezlerini pantolon ceplerinizde taşımayınız.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun çalışma metodu kullanınız.

#### 7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

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

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Çözücü maddelere karşı dayanıklı zemin

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

TR

Sayfa 6 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

Sonuçtaki grup oryantasyon değeri (GGVmix - 8 saat TWA-OEL'den hesaplanmıştır) harmanın toplam solvent hidrokarbon muhtevasının (ACGIH TLV ® RCP yöntemi, Ek H (ABD)):  
1000 mg/m<sup>3</sup>

| TR | Kimyevi tanımı                          | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |            |  |
|----|---|--|------------|--|
|    | TLV-TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH) | TLV-STEL: ---  | TLV-C: --- |  |
|    | İzleme usulleri:                        | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)                                      |            |  |
|    |   | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)   |            |  |
|    |   | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |            |  |
|    | BEI: ---                                | Diğer Hususlar: (RCP-yöntemi, ACGIH Ek H göre)                                   |            |  |

| TR | Kimyevi tanımı   | Madeni yağ sis                       |            |  |
|----|--|--------------------------------------|------------|--|
|    | TLV-TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> I (Madeni yağlar, metal işleme sıvıları hariç, ACGIH) | TLV-STEL: ---                        | TLV-C: --- |  |
|    | İzleme usulleri:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |            |  |
|    | BEI: ---   | Diğer Hususlar: ---                  |            |  |

| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik |                              |                               |            |       |                   |          |
|---|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim             | Açıklama |
|   | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                               | PNEC       | 9,33  | mg/kg             |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 1,2   | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,74  | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 5,58  | mg/m <sup>3</sup> |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,97  | mg/kg             |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,73  | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Damıtıklar (petrol), solventcilası alınmışağır parafinik |                              |                               |            |       |                   |          |
|--|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim             | Açıklama |
|  | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                               | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed        |          |
| Tüketici   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 1,19  | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tüketici   | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,74  | mg/kg bw/d        |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 5,58  | mg/m <sup>3</sup> |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 2,73  | mg/m <sup>3</sup> |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,97  | mg/kg bw/d        |          |

TR

Sayfa 7 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

| <b>Damıtklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik</b> |                              |                     |            |       |            |          |
|--|------------------------------|---------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
|  | Çevre – oral (hayvan yemi)   |                     | PNEC       | 9,33  | mg/kg feed |          |

| <b>Fosforoditanyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları</b> |                               |                               |            |       |                  |          |
|--|-------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------------|----------|
| Kullanım alanı   | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü  | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim            | Açıklama |
|  | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC       | 4     | µg/l             |          |
|  | Çevre – Deniz suyu            |                               | PNEC       | 4,6   | µg/l             |          |
|  | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC       | 100   | mg/l             |          |
|  | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg dry weight |          |
|  | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC       | 0,005 | mg/kg dw         |          |
|  | Çevre – Toprak                |                               | PNEC       | 0,007 | mg/kg dry weight |          |
|  | Çevre – oral (hayvan yemi)    |                               | PNEC       | 10,67 | mg/kg feed       |          |
| Tüketici   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5,71  | mg/kg bw/day     |          |
| Tüketici   | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1,98  | mg/m3            |          |
| Tüketici   | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,24  | mg/kg bw/day     |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 11,4  | mg/kg bw/day     |          |
| İşçi / Çalışan   | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 8,05  | mg/m3            |          |

TR TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemoglobin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma madelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

### 8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Sayfa 8 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Püskürtücülerin risk teşkil etmesi halinde, sıkıca kapanan (EN 166) yanlardan da korumalı olan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Çözücü maddeye karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Gerekmesi halinde

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,4

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

&gt;480

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 16523-1 göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıma rengi kahverengi, beyaz

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:

Sıvı

Renk:

Portakal rengi

Koku:

Karakteristik

Erime noktası/donma noktası:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Alevlenirlik (katı, gaz):

Yanıcı

Alt infilak sınırı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Üst infilak sınırı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Parlama noktası:

63 °C

Alev alma sıcaklığı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bozunma sıcaklığı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

pH-değeri:

Karışım (suda) çözünmez.

Akışkanlık:

3,462 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Suda çözünürlülüğü:

Çözünür değildir

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Karışımlar için geçerli değildir.

Buhar basıncı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Yoğunluk:

0,808 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Buhar yoğunluğu (Hava = 1):

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Partikül özellikleri:

Sıvılar için geçerli değildir.

**9.2. Diğer bilgiler**



TR

Sayfa 9 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Patlayıcılar:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Oksitleyici sıvılar:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ürün test edilmemiştir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık alevler, ateş kaynağı

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

| Motor Clean   |               |       |       |           |                 |          |
|---|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Akut toksik, oral:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Akut toksik, dermal:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Akut toksik, solunum:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                      |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                          |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Kanserojenite:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Üreme toksisitesi:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Aspirasyon zararı:  |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |
| Semptomlar:   |               |       |       |           |                 | b.m.d.   |

| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |               |       |          |            |  |                                  |
|--|---------------|-------|----------|------------|--|----------------------------------|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer | Birim    | Organizma  | Kontrol yöntemi                              | Açıklama                         |
| Akut toksik, oral:   | LD50          | >5000 | mg/kg    | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analojik son                     |
| Akut toksik, dermal:   | LD50          | >5000 | mg/kg    | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analojik son                     |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >4951 | mg/m3/4h | Sıçan      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Analojik son, Tehlikeli buharlar |
| Cilt aşınması/tahrişi:   |               |       |          |            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil, Analojik son       |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:   |               |       |          |            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Yakıcı değil, Analojik son       |

TR

Sayfa 10 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|   |  |  |  |                        |  |   |
|---|--|--|--|------------------------|--|---|
| Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:                          |  |  |  |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Hassaslaştırıcı değil, Analojik son                   |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatif, Analojik son                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatif, Analojik son                                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatif   |
| Kanserojenite:  |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatif, Analojik son                                 |
| Üreme toksisitesi:  |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif, Analojik son                                 |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatif, Analojik son                                 |
| Aspirasyon zararı:  |  |  |  |                        |  | Evet  |
| Semptomlar:   |  |  |  |                        |  | bilinç kaybı, baş ağrısı, baş dönmesi, mükoza tahrişi |

| <b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik</b> |                      |              |              |                        |  |                                       |
|--|----------------------|--------------|--------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Toksosite / Etki</b>  | <b>Bitiş noktası</b> | <b>Değer</b> | <b>Birim</b> | <b>Organizma</b>       | <b>Kontrol yöntemi</b>                                   | <b>Açıklama</b>                       |
| Akut toksik, oral:   | LD50                 | >5000        | mg/kg        | Sıçan                  | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)     | Analojik son                          |
| Akut toksik, dermal:   | LD50                 | >5000        | mg/kg        | Adavavşanı             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Analojik son                          |
| Akut toksik, solumun:  | LC50                 | >5,53        | mg/l/4h      | Sıçan                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol, Analojik son                 |
| Cilt aşınması/tahrişi:   |                      |              |              | Adavavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Yakıcı değil, Analojik son            |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:   |                      |              |              | Adavavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Yakıcı değil, Analojik son            |
| Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:                               |                      |              |              | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Hayır (Cilt teması), Analojik son     |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |                      |              |              | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatif, Analojik son                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |                      |              |              |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif, Analojik son Chinese hamster |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |                      |              |              |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatif, Analojik son                 |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |                      |              |              |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatif, Analojik son                 |

TR

Sayfa 11 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|  |       |      |       |            |  |  |
|--|-------|------|-------|------------|--|--|
| Kanserojenite:   |       |      |       |            | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negatif, Analojik son 78 weeks, dermal |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):  |       |      |       | Sıçan      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif, Analojik son dermal           |
| Üreme toksisitesi:   |       |      |       | Sıçan      | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatif, Analojik son oral             |
| Aspirasyon zararı:   |       |      |       |            |  | Asp. Tox. 1                            |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:    | LOAEL | 125  | mg/kg | Sıçan      | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analojik son                           |
| Semptomlar:  |       |      |       |            |  | mide-bağırsak-rahatsızlıkları, ishall  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL | 1000 | mg/kg | Adatavşanı | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analojik son                           |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 0,22 | mg/l  | Sıçan      |  | Toz, Sisi, Analojik son 4 weeks        |

| <b>Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik</b> |               |       |         |                        |  |  |
|---|---------------|-------|---------|------------------------|--|--|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama                               |
| Akut toksik, oral:  | LD50          | >5000 | mg/kg   | Sıçan                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |  |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >5000 | mg/kg   | Adatavşanı             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |  |
| Akut toksik, solunum:   | LD50          | >5,53 | mg/l/4h | Sıçan                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerosol                                |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |         | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Yakıcı değil, Analojik son             |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                    |               |       |         | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Yakıcı değil, Analojik son             |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                        |               |       |         | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Hayır (Cilt teması), Analojik son      |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |         |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatif, Analojik son                  |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |         | Memeli                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif, Analojik son Chinese hamster  |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatif, Analojik son                  |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatif, Analojik son                  |
| Kanserojenite:  |               |       |         |                        | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                       | Negatif, Analojik son 78 weeks, dermal |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):                             |               |       |         | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negatif, Analojik son dermal           |
| Kanserojenite:  |               |       |         |                        |  | Dişi, Negatif                          |

TR

Sayfa 12 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|  |       |       |            |            |   |                                      |
|--|-------|-------|------------|------------|---|--------------------------------------|
| Üreme toksisitesi:   |       |       |            | Sıçan      |   | Negatif                              |
| Üreme toksisitesi (doğurganlığa tesir eder):                               |       |       |            | Sıçan      | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatif, Analojik son oral, dermal   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Adatavşanı | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Analojik son                         |
| Aspirasyon zararı:   |       |       |            |            |   | Evet                                 |
| Semptomlar:  |       |       |            |            |   | mükoza tahrişi, baş dönmesi, bulantı |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Sıçan      | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Analojik son                         |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Sıçan      |   | Aerosol, Analojik son 4 weeks        |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Sıçan      |   | Aerosol, Analojik son 13 weeks       |

**Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik**

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma              | Kontrol yöntemi   | Açıklama                              |
|--|---------------|-------|------------|------------------------|---|---------------------------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >5000 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                |                                       |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >5000 | mg/kg      | Adatavşanı             | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              |                                       |
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | >5,53 | mg/l/4h    | Sıçan                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol                               |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Yakıcı değil                          |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Yakıcı değil                          |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |            | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Hayır (Cilt teması)                   |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatif                               |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |            | Memeli                 | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negatif                               |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |            | Memeli                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatif, Analojik son Chinese hamster |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatif                               |
| Üreme toksisitesi:                       | NOAEL         | >1000 | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatif                               |
| Üreme toksisitesi:                       | NOAEL         | >2000 | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |                                       |
| Aspirasyon zararı:                       |               |       |            |                        |   | Evet                                  |
| Semptomlar:                              |               |       |            |                        |   | cildin kuruması., kusma, bulantı      |

TR

Sayfa 13 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

**Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları**

| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Değer | Birim      | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama              |
|---|---------------|-------|------------|------------------------|--|-----------------------|
| Akut toksik, oral:  | LD50          | 4358  | mg/kg      | Sıçan                  |  |                       |
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2002 | mg/kg      | Sıçan                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                       |
| Cilt aşınması/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Skin Irrit. 2         |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:  |               |       |            | Adatavşanı             |  | Eye Dam. 1            |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                                |               |       |            | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Hayır (Cilt teması)   |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatif, Analojik son |
| Eşey hücre mutajenitesi:  |               |       |            |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negatif, Analojik son |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral: | NOEL          | 160   | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negatif, Analojik son |

**Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24 dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları**

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                         |
|--|---------------|-------|---------|-----------|-----------------|----------------------------------|
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | 5,1   | mg/l/4h | Sıçan     |                 | Aerosol                          |
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | 20,1  | mg/l/4h | Sıçan     |                 | Tehlikeli buharlar               |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |         |           |                 | Evet (Cilt teması), Analojik son |

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

| Toksosite / Etki            | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama  |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| Endokrin bozucu özellikler: |               |       |       |           |                 | Karışımlar için geçerli değildir.   |
| Diğer bilgiler:             |               |       |       |           |                 | İnsan sağlığı üzerindeki zararlı etkileri hakkında ilgili başka bilgi bulunmamaktadır |

**Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler**

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama  |
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| Diğer bilgiler:  |               |       |       |           |                 | Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

**Motor Clean**

| Toksosite / Etki | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
|------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|

TR

Sayfa 14 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|   |     |  |  |  |  |  |   |
|---|-----|--|--|--|--|--|---|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |     |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.6. Endokrin bozucu özellikler:               |     |  |  |  |  |  | Karışımlar için geçerli değildir.                                       |
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler:                    |     |  |  |  |  |  | Çevre üzerindeki diğer zararlı etkileri hakkında bilgi yoktur.          |
| Diğer bilgiler:                                 | AOX |  |  |  |  |  | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                                  |
| Diğer bilgiler:                                 |     |  |  |  |  |  | DOC-Elleme derecesi (organik kompleks şekillendirici) >= 80%/28d: Hayır |

| <b>Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler</b> |               |       |       |       |                                 |  |                                    |
|--|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| Toksinite / Etki   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                           |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:  |               |       |       |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Suda çözünürlüğü:  |               |       |       |       |                                 |  | Ürün, suyun üst yüzeyinde yüzüyor. |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | LL50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | NOELR         | 28d   | 0,101 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             |  |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | EL50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | NOELR         | 21d   | 0,176 | mg/l  | Daphnia magna                   |  |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:   | EL50          | 72h   | >1000 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:   |               | 28d   | 80    | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| Diğer organizmalar:  | EL50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Tetrahymena pyriformis          |  |                                    |

TR

Sayfa 15 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

| <b>Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik</b> |               |       |       |       |                                 |  |   |
|--|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|---|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                                      |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:                      |               |       |       |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok             |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | LL50          | 96h   | >100  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analojik son                                  |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | NOEC/NOEL     | 28d   | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | NOEC/NOEL     | 21d   | 10    | mg/l  | Daphnia magna                   | QSAR   | Analojik son                                  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:   | EC50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analojik son                                  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:   | EC50          | 48h   | >100  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:   | NOEC/NOEL     | 72h   | >=100 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analojik son                                  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                                     |               | 28d   | 31    | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez, Analojik son |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                                     |               | 28d   | 6     | %     |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Biyolojik olarak kolay çözünmez               |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:   | Log Pow       |       | 3,9-6 |       |                                 |  | Yüksek  |
| Diğer bilgiler:  | AOX           |       | 0     | %     |                                 |  |   |

| <b>Damıtıklar (petrol), solventçilası alınmışağır parafinik</b> |               |       |       |       |                         |  |                                   |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| Toksosite / Etki  | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma               | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama                          |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:               |               |       |       |       |                         |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | LC50          | 96h   | >100  | mg/l  | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             | Analojik son                      |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | LC50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Salmo gairdneri         |  |                                   |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | LC50          | 96h   | >5000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                   |
| 12.1. Balık toksisitesi:  | NOEC/NOEL     | 21d   | 1000  | mg/l  | Oncorhynchus mykiss     | QSAR   |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                                    | EC50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analojik son                      |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                                    | NOEC/NOEL     | 21d   | 10    | mg/l  | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       | Analojik son                      |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                                    | EC50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Scenedesmus subspicatus |  |                                   |

TR

Sayfa 16 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|                                    |         |     |       |      |                         |  |  |
|------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |         | 28d | 6     | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Analojik son                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |         | 28d | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez (Analojik son) |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow |     | >3    |      |                         |  | Alçak  |
| Bakteri toksisitesi:               | EC20    | 6h  | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |  |  |

**Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                          |
|---|---------------|-------|--------|-------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LL50          | 96h   | >100   | mg/l  | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EL50          | 48h   | >10000 | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | LL50          | 48h   | >1000  | mg/l  | Gammarus sp.                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | NOEC/NOEL     | 21d   | 10     | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | NOEC/NOEL     | 72h   | >100   | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               | 28d   | 31     | %     | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Tutucu                            |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | >3     |       |                                 |  | Alçak                             |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |        |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |

**Fosforoditiyonik asit, karışık O,O-bis(2-etilenheksil ve izobütül)ester, çinko tuzları**

| Toksosite / Etki         | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi  | Açıklama |
|--------------------------|---------------|-------|--------|-------|---------------------|--|----------|
| Bakteri toksisitesi:     | EC50          | 3h    | >10000 | mg/l  | activated sludge    | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |          |
| 12.1. Balık toksisitesi: | LL50          | 96h   | 4,5    | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |          |



TR

Sayfa 17 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

|                                    |           |     |     |      |                         |  |                                 |
|------------------------------------|-----------|-----|-----|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50      | 96h | 46  | mg/l | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EL50      | 48h | 23  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL | 21d | 0,4 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50      | 72h | 21  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |           | 28d | 1,5 | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

**Benzensülfonik asit, metil-, mono-C20-24 dallanmış alkil türevleri, kalsiyum tuzları**

| Toksinite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|---------------------------------|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               |       |       |       |           |                 | Biyolojik olarak kolay çözünmez |

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri****Madde/karışım/kalan miktarlar için**

İslenmiş, kirlenmiş temizlik bezleri, kağıt veya diğer organik metaller yangın tehlikesi oluşturmakta ve kontrolle olarak toplanmalı ve imha edilmelidir.

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarları, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

07 07 04

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

k.d.

**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

TR

Sayfa 18 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

Tunnel restriction code:

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan genel tedbirler dikkate alınacaktır.

**14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı**

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbi talimatnamelerini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

88,371 %

**Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey****Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ No:****27794 / 2010**

% 30 ve daha çok

alifatik hidrokarbonlar

% 5'ten az

fosfatlar

aromatik hidrokarbonlar

Fosfatlar veya fosfat bileşiklerinin azami miktarlarına uyulmasına ilişkin ulusal kanunlar/nizamnameler dikkate alınacak ve bunlara uyulacaktır.

**15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/egitim gereklidir.

**Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:**

| Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarıncadır | Kullanılan değerlendirme metotları     |
|--|--|
| Göz Tah. 2, H319   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Cilt Hassas. 1, H317   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Asp. Tok. 1, H304  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

Sayfa 19 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Göz Tah. — Göz tahrişi

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

**Önemli literatür ve veri kaynakları:**

Yürürlükteki haliyle 1907/2006 numaralı (AT) yönetmelik (REACH) ve 1272/2008 numaralı (AT) yönetmelik (CLP)

Yürürlükteki haliyle güvenlik bilgileri formlarının tanzimi hakkında kılavuzlar

Yürürlükteki haliyle 1272/2008 numaralı (AT) Yönetmelik (CLP) uyarınca etiketleme ve ambalajlama hakkında kılavuzlar

İçerik maddelerinin güvenlik bilgileri formları

ECHA ana sayfası - Kimyasallar hakkında bilgiler

GESTIS Madde Veri Tabanı (Almanya).

Çevre Federal Dairesi "Rigoletto" sular için tehlikeli maddeler bilgi sayfası (Almanya)

Yürürlükteki halleriyle AB İşyerleri Sınır Değerleri Yönergeleri 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831

Yürürlükteki haliyle ilgili ülkelerin ulusal işyerleri sınır değerleri listeleri

Yürürlükteki haliyle tehlikeli maddelerin kara, demir, deniz ve havayollarında (ADR, RID, IMDG, IATA) taşınması hakkındaki mevzuat

**Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:**

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AET Avrupa Ekonomik Topluluğu

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

AT Avrupa Topluluğu

ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksikite Tahmini)

b.m.d. bilgi mevcut değil

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok 1272/2008)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Avrupa standartları

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

EVAL Etilen-vinil alkol kopolimeri

Fax. Faks numarası

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)

GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)

Sayfa 20 / 20

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 18.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0038

Hazırlama Tarihi: 01.11.2021

Form No: 93041 - 0038 - TR

PDF baskı tarihi: 19.09.2022

Motor Clean

IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Uluslararası Temel ve Uygulamalı Kimya Birliği)

k.d. kullanılabılır değildir

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Test popülasyonunun% 50'sine Ölümcül Konsantrasyon)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Test popülasyonunun% 50'sine Öldürücü Doz (Ortalama Ölümcül Doz))

LQ Limited Quantities

m.d. mevcut değil

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organik

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)

PE Polietilen

PNEC Predicted No Effect Concentration

PVC Polivinil klorür

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değildir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.

Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.