

## 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

#### Diesel Purge

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

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

Araçlardaki (diesel motorlu) akar yakıt tesisatı için sistem temizleyicisi

##### 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

Asp. Tok.

1

H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Sucul Kronik

2

H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

**Tehlike**

H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

P273-Çevreye verilmesinden kaçının.

P301+P310-YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. P331-Kusturmayın.

P405-Kilit altında saklayın.

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

EUH044-Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.

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

Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalen

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

**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).

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

k.d.

**3.2 Karışımlar**

| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |                             |
|--|-----------------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)   | 01-2119457273-39-XXXX       |
| Index  | ---                         |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 918-481-9                   |
| CAS  | ---                         |
| % Alan   | 75-<90                      |
| (T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları    | EUH066<br>Asp. Tok. 1, H304 |

| 2-etilheksil nitrat                    |                       |
|--|-----------------------|
| Kayıt Numarası (REACH)                 | 01-2119539586-27-XXXX |
| Index                                  | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 248-363-6             |
| CAS                                    | 27247-96-7            |
| % Alan                                 | 10-<20                |

Sayfa 3 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|  |   |
|--|---|
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | EUH044<br>EUH066<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) |
| <b>Hidrokarbonlar, C10, aromatik, &lt;%1 naftalen</b>                                |   |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | 01-2119463583-34-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 918-811-1   |
| <b>CAS</b>   | (64742-94-5)  |
| <b>% Alan</b>  | 1-<2,5  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | EUH066<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411  |

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 hidrokarbonlarda 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!

Baygın olan birisinin ağızına asla sıvı dökmeyiniz!

**Soluma**

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

**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 en önemli belirtiler ve etkiler**

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

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

cilt kızarıklığı

cildin kuruması.

bulantı

kusma

Aspirasyon tehlikesi.

akciğer ödemi

Kimyevi pnömonitis (Durumu akciğer iltihabına benzer)

**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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

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

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

**Uygun olmayan söndürücüler**

Tam su ışıması

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

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Zehirli gazlar

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

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 ÖNLEMLERİ****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri****6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar 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.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler 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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

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

Alınan ürünü, ağız kapatılabilen kaplara doldurunuz.

**6.4. Diğer bölümlere atıklar**

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

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

TR

Sayfa 5 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

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. Tavsiyeler aşağıdaki amaçlara özel verilir**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. Aşağıda yer aldığı gibi, genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler verilir**

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.

Zemine nüfuz etmesini güvenli bir şekilde önleyiniz.

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

Soğuk olarak muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

İyi çalışma uygulamalarına yönelik çalışma talimatlarına ve risk değerlendirmesi tavsiyelerine uyun.

Tehlikeli madde bilgi sistemlerine, örneğin meslek dernekleri, kimya endüstrisi veya uygulamaya bağlı olarak çeşitli sektörlerle (inşaat malzemeleri, ahşap, kimyasallar, laboratuvarlar, deri, metal) danışın.

**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)):

800 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)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |
|    | BEI: ---   | Diğer Hususlar: (RCP-yöntemi, ACGIH Ek H göre)   |
| TR | Kimyevi tanımı   | 2-etilheksil nitrat  |
|    | TLV-TWA: ---   | TLV-STEL: --- TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:   | ---  |
|    | BEI: 1,5% da hemoglobina (metahemoglobina, B, f ou b) (indutor de metahemoglobina) (ACGIH-BEI) | Diğer Hususlar: ---  |
| TR | Kimyevi tanımı   | Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalen  |
|    | TLV-TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> (C9-C15 aromatikler) (ACGIH)                                    | TLV-STEL: --- TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:   | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |
|    | BEI: ---   | Diğer Hususlar: ---  |

TR

Sayfa 6 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

| <b>2-etilheksil nitrat</b> |                               |                               |            |              |                    |          |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|--------------|--------------------|----------|
| Kullanım alanı             | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü  | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer        | Birim              | Açıklama |
|                            | Çevre – Tatlı su              |                               | PNEC       | 0,8          | µg/l               |          |
|                            | Çevre – Deniz suyu            |                               | PNEC       | 0,08         | µg/l               |          |
|                            | Çevre – Toprak                |                               | PNEC       | 0,00019<br>1 | mg/kg dw           |          |
|                            | Çevre – Sediment, tatlı su    |                               | PNEC       | 0,00074      | mg/kg dw           |          |
|                            | Çevre – Sediment, deniz suyu  |                               | PNEC       | 0,00074      | mg/kg dw           |          |
|                            | Çevre – Atık su arıtma tesisi |                               | PNEC       | 10           | mg/l               |          |
| Tüketici                   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,52         | mg/kg<br>bw/day    |          |
| Tüketici                   | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,087        | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Tüketici                   | İnsan – oral                  | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,025        | mg/kg<br>bw/day    |          |
| Tüketici                   | İnsan – dermal                | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 0,022        | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| İşçi / Çalışan             | İnsan – dermal                | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 1            | mg/kg<br>bw/day    |          |
| İşçi / Çalışan             | İnsan – Solunum               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 0,35         | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| İşçi / Çalışan             | İnsan – dermal                | Uzun vadede, lokal etkiler    | DNEL       | 0,044        | mg/cm <sup>2</sup> |          |

| <b>Hidrokarbonlar, C10, aromatik, &lt;1% naftalen</b> |                              |                     |            |       |                   |          |
|---|------------------------------|---------------------|------------|-------|-------------------|----------|
| Kullanım alanı  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi | Deskriptör | Değer | Birim             | Açıklama |
| Tüketici  | İnsan – dermal               | Uzun vadede         | DNEL       | 7,5   | mg/kg<br>bw/day   |          |
| Tüketici  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede         | DNEL       | 32    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tüketici  | İnsan – oral                 | Uzun vadede         | DNEL       | 7,5   | mg/kg<br>bw/day   |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – dermal               | Uzun vadede         | DNEL       | 12,5  | mg/kg<br>bw/day   |          |
| İşçi / Çalışan  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede         | DNEL       | 151   | mg/m <sup>3</sup> |          |

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 rezorpsiyonu 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.

Sayfa 7 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

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 ekipman**

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:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

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

Gerekmesi halinde

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374).

Polivinil alkolden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374)

Viton® / Flüor elastomerden imal koruyucu eldiven (EN ISO 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,4

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

> 480

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

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

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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.

Solunum koruyucu maske Filtre A (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi

Yüksek konsantrasyonlarda:

Solunum koruyucu alet (izolasyon aleti) (Örneği, EN 137 veya EN 138)

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 gerçekleştirilmektedir.

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:

Sarı

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):

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Alt infilak sınırı:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

TR

Sayfa 8 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

Üst infilak sınırı:

Parlama noktası:

Alev alma sıcaklığı:

Bozunma sıcaklığı:

pH-değeri:

Akışkanlık:

Akışkanlık:

Suda çözünürlülüğü:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Buhar basıncı:

Yoğunluk:

Buhar yoğunluğu (Hava = 1):

Partikül özellikleri:

Bu parametre hakkında bilgi yok.

63 °C

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

k.d.

&lt;=20,5 mm2/s (40°C)

&lt;7 mm2/s (40°C)

Çözünür değildir

Karışımlar için geçerli değildir.

Bu parametre hakkında bilgi yok.

0,8167 g/cm3 (15°C)

Bu parametre hakkında bilgi yok.

Sıvılar için geçerli değildir.

**9.2. Diğer bilgiler**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Kapatılarak ısıtılması halinde infilak tehlikesi.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

**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. Toksik etkiler hakkında bilgi**

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

| Diesel Purge   |               |       |         |           |                 |                                       |
|--|---------------|-------|---------|-----------|-----------------|---------------------------------------|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                              |
| Akut toksik, oral:   | ATE           | >2000 | mg/kg   |           |                 | Hesaplanmış değer                     |
| Akut toksik, dermal:   | ATE           | >2000 | mg/kg   |           |                 | Hesaplanmış değer                     |
| Akut toksik, solunum:  | ATE           | >20   | mg/l/4h |           |                 | Hesaplanmış değer, Tehlikeli buharlar |
| 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.                                |



TR

Sayfa 9 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 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                            |
| Solunum 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 |

**2-etilheksil nitrat**

| Toksosite / Etki      | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
|-----------------------|---------------|-------|---------|-----------|-----------------|--|
| Akut toksik, dermal:  |               |       |         |           |                 | İnsanlar üzerinde olan tecrübeler., Sağlık açısından zararlı |
| Akut toksik, solunum: | LCLo          | >4,6  | mg/l/1h | Sıçan     |                 | Sisi   |

TR

Sayfa 10 / 18

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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|  |       |     |            |                        |   |  |
|--|-------|-----|------------|------------------------|---|--|
| Akut toksik, solunum:  |       |     |            |                        |   | İnsanlar üzerinde olan tecrübeler., Sağlık açısından zararlı                                 |
| Cilt aşınması/tahrişi:   |       |     |            | Adatavşanı             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Yakıcı değil, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir.    |
| 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:   |       |     |            |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatif  |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |       |     |            | İnsan                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatif  |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |       |     |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatif  |
| Üreme toksisitesi:   | NOAEL | 20  | mg/kg bw/d | Sıçan                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatif, oral  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), dermal:  | NOAEL | 500 | mg/kg bw/d | Adatavşanı             |   | Negatifdermal  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL | 863 | mg/m3      | Sıçan                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)      | Tehlikeli buharlar, Analogik son(90 d)   |
| Semptomlar:  |       |     |            |                        |   | baş ağrısı, baş dönmesi, bulantı, tansiyonun düşmesi, ishall, bilinç kaybı, gözler, kızarmış |

| Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalen |               |       |          |            |  |   |
|---|---------------|-------|----------|------------|--|---|
| 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          | >2000 | mg/kg    | Adatavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |   |
| Akut toksik, solunum:                       | LC50          | >4688 | mg/m3/4h | Sıçan      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Tehlikeli buharlar  |
| Cilt aşınması/tahrişi:                      |               |       |          | Adatavşanı | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Yakıcı değil  |
| Cilt aşınması/tahrişi:                      |               |       |          |            |  | Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |

TR

Sayfa 11 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|  |       |       |       |                        |   |   |
|--|-------|-------|-------|------------------------|---|---|
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:   |       |       |       | Adatavşanı             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Yakıcı değil  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                                   |       |       |       | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Hassaslaştırıcı değil   |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |       |       |       |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatif   |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |       |       |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negatif, Analogik son   |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):  |       |       |       | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negatif, Analogik sonoral                                     |
| Üreme toksisitesi (doğurganlığa tesir eder):                               |       |       |       | Sıçan                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Negatif, Analogik soninhalativ                                |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):               |       |       |       |                        |   | Uyuklama ve uyuşukluğa yol açabilir., STOT SE 3, H336         |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):          |       |       |       |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Negatif   |
| Aspirasyon zararı:   |       |       |       |                        |   | Evet  |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEC | >0,38 | mg/l  | Sıçan                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                    | Tehlikeli buharlar, Analogik son13 weeks                      |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEC | 900   | mg/m3 | Sıçan                  | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Tehlikeli buharlar, Analogik son12 months                     |
| Semptomlar:  |       |       |       |                        |   | baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve istifra |
| Semptomlar:  |       |       |       |                        |   | uyuşukluk, baş ağrısı, uyku hali, baş dönmesi                 |

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

| Toksosite / Etki            | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama  |
|-----------------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|---|
| Endokrin bozucu özellikler: |               |       |       |           |                 | Karıışımlar 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 |
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
|------------------|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|

TR

Sayfa 12 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|                 |  |  |  |  |  |   |
|-----------------|--|--|--|--|--|---|
| 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).

| Diesel Purge                                    |               |       |       |       |           |                 |  |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
| 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:              |               |       |       |       |           |                 | Mümkün olduğu kadarı ile yağ ayırıcı ile ayrılır.<br>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:                                 |               |       |       |       |           |                 | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                                   |
| Diğer bilgiler:                                 |               |       |       |       |           |                 | DOC-Element derecesi (organik kompleks şekillendirici) >= 80%/28d: Hayır |
| Diğer bilgiler:                                 | AOX           |       |       | %     |           |                 | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                                   |

| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |               |       |       |       |                     |  |          |
|--|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--|----------|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | NOELR         | 28d   | 0,101 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |  |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:   | LL50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 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       |  |          |

TR

Sayfa 13 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|   |      |     |         |      |                                 |  |                                    |
|---|------|-----|---------|------|---------------------------------|--|------------------------------------|
| 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 |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | BCF  |     | 10-2500 |      |                                 |  | Yüksek                             |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |      |     |         |      |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Diğer organizmalar:                             | EL50 | 48h | >1000   | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |  |                                    |
| Suda çözünürlüğü:                               |      |     |         |      |                                 |  | Ürün, suyun üst yüzeyinde yüzüyor. |

| 2-etilheksil nitrat                             |               |       |       |       |                                 |  |                                   |
|---|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Toksinite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi  | Açıklama                          |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | 2     | mg/l  | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | EC50          | 48h   | 0,83  | mg/l  | Daphnia magna                   |  |                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EC50          | 72h   | >2,53 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              | DOC           | 28d   | 0     | %     | activated sludge                | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))               | Biyolojik olarak çözünmez         |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 5,24  |       |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Yüksek                            |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | BCF           |       | 1332  |       |                                 |  |                                   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok |
| Bakteri toksisitesi:                            | EC50          | 3h    | >1000 | mg/l  | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                   |

| Hidrokarbonlar, C10, aromatik, <%1 naftalen |               |       |       |       |                     |                                      |          |
|---|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| Toksinite / Etki                            | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi                      | Açıklama |
| 12.1. Balık toksisitesi:                    | LC50          | 96h   | 2-5   | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:                    | LL50          | 96h   | 2 - 5 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |          |

TR

Sayfa 14 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|   |       |     |       |      |                                 |  |   |
|---|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Balık toksisitesi:                          | LL50  | 96h | 2-5   | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analojik son  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                      | EC50  | 48h | 3 -10 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analojik son  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                      | NOELR | 72h | 2,5   | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                      | EC50  | 72h | >1 -3 | mg/l | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                |       | 28d | 49,6  | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Kolay değil, ama tutucu bir şekilde çözünme olur., Tutucu |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                    | BCF   |     | <100  |      |                                 |  | Alçak   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları: |       |     |       |      |                                 |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok                         |
| Suda çözünürlüğü:                                 |       |     |       |      |                                 |  | Çözünür değildir  |

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

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

14 06 03

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Maddesel değerlendirmeye yollayınız.

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

14.1. UN numarası:

3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

9

14.4. Ambalajlama grubu:

III



TR

Sayfa 15 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

14.5. Çevresel zararlar: environmentally hazardous  
Tunnel restriction code: -  
Sınıflandırma kodu: M6  
LQ: 5 L  
Taşıma kategorisi: 3

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

14.1. UN numarası: 3082  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:  
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: environmentally hazardous  
Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant): Evet  
EmS: F-A, S-F

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.1. UN numarası: 3082  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:  
UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar): 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: environmentally hazardous

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Mesleki kooperatif/iş tıbbi talimatnamelerini dikkate alınız.

Direktif 2012/18/AB ("Seveso-III"), Ek I, Kısım 1 - Aşağıdaki kategoriler bu ürün için geçerlidir (depolama, kullanım, vb. bağlı olarak diğerlerinin de dikkate alınması gerekebilir):

| Tehlike kategorileri | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmeleri taleplerinin uygulanması için madde 3 fıkra 10 uyarınca miktar eşiği (ton olarak) |
|----------------------|------------------------|---|---|
| E2                   |                        | 200   | 500   |

Kategorilerin ve miktar eşiklerinin atanması için daima 2012/18/AB sayılı direktif Ek açıklamaları dikkate alınmalıdır, özellikle buradaki tablolarda anılanlar ve 1 - 6 açıklamaları.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

~ 99 %

İş ekipmanları kullanılırken güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin ulusal düzenlemeler/yönetmelikler uygulanmalıdır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

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

| Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarındadır | Kullanılan değerlendirme metotları     |
|--|--|
| Asp. Tok. 1, H304  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Sucul Kronik 2, H411   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH044 Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Akut Tok. — Akut toksisite - cilt

Akut Tok. — Akut toksisite - solunum yolu

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler

**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)



Sayfa 17 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

|                      |  |
|----------------------|--|
| 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)   |
| 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.                 | kullanılabilir 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   |
| REACH                | Registration, 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 etmemelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değıllerdir 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**

TR

Sayfa 18 / 18

**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: 03.07.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0032

Hazırlama Tarihi: 02.09.2022

Form No: 24127 - 0032 - TR

PDF baskı tarihi: 04.07.2023

Diesel Purge

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