

## 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

#### Motorraumreiniger

#### 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 Tah.

2

H315-Cilt tahrişine yol açar.

Asp. Tok.

1

H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

BHOT Tek Mrz.

3

H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul Kronik

2

H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Aerosol

1

H222-Çok kolay alevlenir aerosol.

Aerosol

1

H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

**2.2. Etiket unsurları  
Etiketleme (T.C. 28848)**

Tehlike

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H315-Cilt tahrişine yol açar. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H222-Çok kolay alevlenir aerosol. H229-Basınçlı kap: ısıtıldığında patlayabilir.

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

P210-Isıdan / kıvılcımdan / alevden / sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P211-Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru

püskürtmeyin. P251-Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. P261-Buharını veya aerosolünü solumaktan kaçının.

P271-Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P280-Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

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

Durulamaya devam edin. P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

P405-Kilit altında saklayın. P410+P412-Güneş ışığından koruyun. 50 °C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

Yeterli havalandırma olmaması halinde, infilak edebilir karışımlar oluşabilir.

Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik

Kerosin (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş

**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**

Aerosol

**3.1 Maddeler**

k.d.

**3.2 Karışımlar**

|  |  |
|--|--|
| <b>Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik</b>  |  |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | 649-424-00-3   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 265-198-5  |
| <b>CAS</b>   | 64742-94-5   |
| <b>% Alan</b>  | 30-50  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | EUH066<br>BH0T Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411 |

TR

Sayfa 3 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

|  |  |
|--|--|
| <b>Kerosin (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş</b>                               |  |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | 649-423-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 265-184-9  |
| <b>CAS</b>   | 64742-81-0   |
| <b>% Alan</b>  | 20-30  |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Yağ alkolü poliglukoleter</b>   |                  |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>  | ---              |
| <b>Index</b>   | ---              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | ---              |
| <b>CAS</b>   | 127036-24-2      |
| <b>% Alan</b>  | 1-<3             |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Göz Hsr. 1, H318 |

H-Cümleleri 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.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

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.

Solunum durması - cihaz solunumu gereklidir.

#### **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.

Uzman doktora danışınız.

#### **Yutma**

Derhal bir hastaneye götürünüz.

### 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.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Gözleri tahriş eder

Solunum yollarını tahriş eder

Öksürme

Baş ağrısı

Merkezi sinir sisteminin etkilenmesi/ hasar görmesi

Uzun süreli temas halinde:

Dermatit (cilt iltihabı)

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Belli 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.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücüler

CO2

Söndürme tozu

#### Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Kükürt oksidi

Azot oksidi

Zehirli gazlar

Isıtılırken kırılma tehlikesi mevcuttur

Patlayıcı buhar/hava veya gaz/hava karışımları.

### 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 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.

Ortamin 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.

#### 6.1.2 Acil müdahale ekipleri için

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

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

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

Aerosol/ gaz sızıntısı halinde, yeterli miktarda temiz hava ile havalandırınız.

Etken maddesi:

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

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

TR

Sayfa 5 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ürünü sadece kapalı mekanlarda kullanınız.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Sıcak üst yüzeylerde kullanmayınız.

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. 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 geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Aerosoller için olan özel talimatnameleri dikkate alınız!

Özel saklama koşullarını dikkate alınız.

Güneş ışınlarından ve 50°C üzeri sıcaklıktan 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)): 100 mg/m3

| TR | Kimyevi tanımı                                  | Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik   | % Alan:30-50 |
|----|---|--|--------------|
|    | TLV-TWA: 100 mg/m3 (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 | Kimyevi tanımı                                  | Kerosin (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş  | % Alan:20-30 |
|    | TLV-TWA: 200 mg/m3 (gazyağı) (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: Skin, A3 (ACGIH)   |              |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | Propan   | % Alan:      |
|    | TLV-TWA: 1000 ppm (ACGIH)                       | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:                                | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990   |              |
|    | BEI: ---  | Diğer Hususlar: ---  |              |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | Bütan  | % Alan:      |
|    | TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)                  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:                                | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993  |              |
|    | BEI: ---  | Diğer Hususlar: ---  |              |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | İzobütan   | % Alan:      |
|    | TLV-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)                  | TLV-STEL: ---  | TLV-C: ---   |
|    | İzleme usulleri:                                | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)  |              |
|    | BEI: ---  | Diğer Hususlar: ---  |              |

(TR)

Sayfa 6 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

(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-karzinogeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinogeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinogeni 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 maddelerinin 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 yemeklerden 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:

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

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

> 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), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

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, permatasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Sayfa 7 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

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:                                | Aerosol. Etken madde: Sıvı.       |
| Renk:   | Renksiz                           |
| Koku:   | Karakteristik                     |
| Erime noktası/donma noktası:                  | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: | k.d.                              |
| Alevlenirlik (katı, gaz):                     | Aerosoller için geçerli değildir. |
| Alt infilak sınırı:                           | 0,6 Vol-%                         |
| Üst infilak sınırı:                           | 10,9 Vol-%                        |
| Parlama noktası:                              | Aerosoller için geçerli değildir. |
| Alev alma sıcaklığı:                          | Hayır                             |
| Bozunma sıcaklığı:                            | Bu parametre hakkında bilgi yok.  |
| pH-değeri:                                    | Karışım (suda) çözünmez.          |
| Akışkanlık:                                   | Aerosoller için geçerli değildir. |
| Suda çözünürlülüğü:                           | Karıştırılmaz                     |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):             | Karışımlar için geçerli değildir. |
| Buhar basıncı:                                | 3400 hPa                          |
| Yoğunluk:                                     | 0,7 g/cm <sup>3</sup> (20°C)      |
| Buhar yoğunluğu (Hava = 1):                   | Aerosoller için geçerli değildir. |
| Partikül özellikleri:                         | Aerosoller için geçerli değildir. |

**9.2. Diğer bilgiler**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Patlayıcılar:        | Ürün infilak tehlikesi taşımaz. İnflak edebilir/kolay alev alan buhar/hava karışımlarının oluşması mümkündür. |
| Oksitleyici sıvılar: | Hayır   |
| Buharlaştırma hızı:  | k.d.  |
| Çözücü oranı:        | 55,2 % (Organik çözücü madde)   |

**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**

Basıncın artması kırılma tehlikesine neden olur.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksidasyon maddelerle 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**



TR

Sayfa 8 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

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

| <b>Motorraumreiniger</b>  |               |       |       |           |                 |          |
|---|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| 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.   |

| <b>Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik</b>                  |               |       |         |             |                 |   |
|--|---------------|-------|---------|-------------|-----------------|---|
| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma   | Kontrol yöntemi | Açıklama  |
| Akut toksik, oral:   | LD50          | >2000 | mg/kg   | Sıçan       |                 |   |
| Akut toksik, dermal:   | LD50          | >2000 | mg/kg   | Adatavşanı  |                 |   |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | >5    | mg/l/4h | Sıçan       |                 |   |
| Cilt aşınması/tahrişi:                                       |               |       |         |             |                 | Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                 |               |       |         |             |                 | Hafif yakıcı  |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                     |               |       |         | Hint domuzu |                 | Hassaslaştırıcı değil   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE): |               |       |         |             |                 | Uyuklama ve uyuşukluğa yol açabilir.  |
| Aspirasyon zararı:   |               |       |         |             |                 | Evet  |
| Semptomlar:  |               |       |         |             |                 | uyuşukluk, baş ağrısı, uyku hali, baş dönmesi                               |

| <b>Kerosin (petrol), hidrojenle kükürtü giderilmiş</b> |               |       |       |           |                 |          |
|--|---------------|-------|-------|-----------|-----------------|----------|
| Toksosite / Etki                                       | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama |
| Aspirasyon zararı:                                     |               |       |       |           |                 | Evet     |

| <b>Yağ alkolü poliglükoller</b>          |               |       |       |            |                               |                                |
|--|---------------|-------|-------|------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi               | Açıklama                       |
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >2000 | mg/kg | Sıçan      |                               |                                |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |       | Adatavşanı |                               | Yakıcı değil                   |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |       | Adatavşanı |                               | Göze ciddi zararlar verebilir. |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |       |            | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Hayır (Cilt teması)            |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |       |            | (Ames-Test)                   | Negatif                        |

| <b>Propan</b> |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
|---------------|--|--|--|--|--|--|



| Toksosite / Etki   | Bitiş noktası | Değer  | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama  |
|--|---------------|--------|---------|------------------------|--|---|
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | 658    | mg/l/4h | Sıçan                  |  |   |
| Akut toksik, solunum:  | LC50          | 260000 | ppmV/4h | Sıçan                  |  | Gazlar, Erkek, Analogik son   |
| Cilt aşınması/tahrişi:   |               |        |         |                        |  | Yakıcı değil  |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:   |               |        |         |                        |  | Yakıcı değil  |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |               |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatif   |
| Eşey hücre mutajenitesi:   |               |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatif   |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):  | NOAEC         | 21,641 | mg/l    |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Aspirasyon zararı:   |               |        |         |                        |  | Hayır   |
| Semptomlar:  |               |        |         |                        |  | solunum şikayetleri, bilinç kaybı, donma, baş ağrısı, kramp, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | NOAEL         | 7,214  | mg/l    | Sıçan                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), solunum: | LOAEL         | 21,641 | mg/l    | Sıçan                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |

| Bütan                    |               |       |         |                        |  |          |
|--------------------------|---------------|-------|---------|------------------------|--|----------|
| Toksosite / Etki         | Bitiş noktası | Değer | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi  | Açıklama |
| Akut toksik, solunum:    | LC50          | 658   | mg/l/4h | Sıçan                  |  |          |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatif  |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif  |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         | İnsan                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif  |
| Eşey hücre mutajenitesi: |               |       |         | Sıçan                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatif  |
| Aspirasyon zararı:       |               |       |         |                        |  | Hayır    |



TR

Sayfa 11 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

|   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |  |  |  |  |  |  | Bu karışımın içerisinde bulunan temizlik maddesi (maddeleri), detergentler ile ilgili (AT) No. 648/2004 Nizamnamesinde tespit edilmiş olan biyolojik azaltma koşullarına uymaktadır. Bunu onaylayan belgeler üye ülkelerin yetkili resmi makamları için hazır bulundurulmaktadır ve bu belgeler ya sizin doğrudan talebiniz üzerine ya da bir detergent üreticisinin ricası üzerine sunulacaktır. |
| 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:               |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |
| 12.7. Diğer olumsuz etkiler:                    |  |  |  |  |  |  | b.m.d.  |

**Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik**

| Toksinite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer    | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                        |
|------------------------------------|---------------|-------|----------|-------|-----------|-----------------|---------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 1-10     | mg/l  |           |                 |                                 |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | 1-10     | mg/l  |           |                 |                                 |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | IC50          | 72h   | 1-10     | mg/l  |           |                 |                                 |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               |       |          |       |           |                 | Biyolojik olarak kolay çözünmez |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | BCF           |       | <100     |       |           |                 |                                 |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow       |       | >3,8-4,8 |       |           |                 |                                 |
| Diğer bilgiler:                    | BOD           |       | 52       | %     |           |                 |                                 |

**Yağ alkolü poliglukoleter**

TR

Sayfa 12 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer  | Birim | Organizma                 | Kontrol yöntemi  | Açıklama                           |
|---|---------------|-------|--------|-------|---------------------------|--|------------------------------------|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | 1-10   | mg/l  | Brachydanio rerio         | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    | EC50          | 72h   | 1,6    | mg/l  | Selenastrum capricornutum |  |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               | 28d   | >90    | %     |                           | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |        |       |                           |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Bakteri toksisitesi:                            | EC50          |       | 50-500 | mg/l  |                           | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | DOC           |       | 510    | mg/g  |                           |  |                                    |
| Diğer bilgiler:                                 | COD           |       | 1950   | mg/g  |                           |  |                                    |
| Suda çözünürlüğü:                               |               |       |        |       |                           |  | Çözünür değildir                   |

**Propan**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 2,28  |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

**Bütan**

| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
|---|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.1. Balık toksisitesi:                        | LC50          | 96h   | 24,11 | mg/l  |           | QSAR            |  |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    | LC50          | 48h   | 14,22 | mg/l  |           | QSAR            |  |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  | Log Pow       |       | 2,98  |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

**İzobütan**

| Toksosite / Etki               | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama   |
|--------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|--|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli: |               |       |       |       |           |                 | Kayda değer bir biyolojik yığılma potansiyeli beklenmemektedir (LogPow 1-3). |
| 12.1. Balık toksisitesi:       | LC50          | 96h   | 27,98 | mg/l  |           |                 |  |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:   | EC50          | 96h   | 7,71  | mg/l  |           |                 |  |

TR

Sayfa 13 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

|   |  |  |  |  |  |  |                                    |
|---|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                |  |  |  |  |  |  | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları: |  |  |  |  |  |  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |

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

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

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

16 05 04

14 06 03

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Halen dolu olan aerosol kutularını özel atık toplayıcısına götürünüz.

Boş aerosol kutularını geri dönüşüme götürünüz.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tavsiye:

Temizlenmemiş olan kapları delmeyin, kesmeyin veya kaynak uygulaması yapmayınız.

15 01 04

15 01 10

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası veya kimlik numarası:****1950****Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

Sınıflandırma kodu:

5F

LQ:

1 L

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

AEROSOLS (SOLVENT NAPHTHA,KEROSENE)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

EmS:

F-D, S-U

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

Evet

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Aerosols, flammable

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

2.1

14.4. Ambalajlama grubu:

-

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Sayfa 14 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

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. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı**

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 karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Sınırlamaları dikkate alınız:

Çocuk istihdamı korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbı 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   |
| P3a                  | 11.1                   | 150 (netto)   | 500 (netto)   |

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

Direktif 2012/18/AB ("Seveso-III"), Ek I, Kısım 2 - Aşağıda listelenen maddeler bu üründe yer almaktadır:

| No. | Tehlikeli maddeler   | Ek I ile ilgili notlar | Alt sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) | Üst sınıf işletmelerindeki uygulamalar için miktar eşiği (ton olarak) |
|-----|--|------------------------|---|---|
| 18  | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                     | 50  | 200   |

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):

97,2 %

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

27794 / 2010

% 30 ve daha çok

alifatik hidrokarbonlar

aromatik hidrokarbonlar

% 5'ten az

noniyonik yüzey aktif maddeleri

Arıza Durumu Talimatnamesini dikkate alınız.

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

1-16

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Sayfa 15 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

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                 |
|--|--|
| Göz Tah. 2, H319   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Cilt Tah. 2, H315  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Asp. Tok. 1, H304  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| BHOT Tek Mrz. 3, H336  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Sucul Kronik 2, H411   | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Aerosol 1, H222  | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.             |
| Aerosol 1, H229  | Form veya fiziksel durumu nedeniyle sınıflandırma. |

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Göz Tah. — Göz tahrişi

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

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

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Aerosol — Aerosol

Alev. Sıvı — Alevlenir sıvı

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

**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



Sayfa 16 / 16

**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: 01.11.2021

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0026

Hazırlama Tarihi: 22.04.2021

Form No: 21332 - 0026 - TR

PDF baskı tarihi: 01.11.2021

Motorraumreiniger

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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 paketlenme 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 etmelidir, 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**

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