

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 1 nin 14

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği

ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

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

## Maddenin/Karışımın kullanımı

Katkı maddesi

## 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

|                       |                         |                                |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Şirket adı:           | ROWE Mineralölwerk GmbH |                                |
| Cadde:                | Langgewann 101          |                                |
| Şehir:                | D-67547 Worms           |                                |
| Telefon:              | +49 (0)6241 5906-0      | Telefaks: +49 (0)6241 5906-999 |
| E-posta:              | info@rowe-oil.com       |                                |
| Temas kurulacak kişi: | Product Compliance      |                                |
| E-posta:              | sdb@rowe-oil.com        |                                |
| Internet:             | www.rowe-oil.com        |                                |

## 1.4. Acil telefon numarası: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

Zararlılık kategorisi:

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Zararlılık ifadesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## 2.2. Etiket bilgileri

## 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı

## Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, &lt;% 2 aromatikler

Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin - tanımlanmamış

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## Önlem ifadeleri

P101

Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103

Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P301+P310

YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P331

Kusturmayınız.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 2 nin 14

P405

Kilit altında saklayın.

P501

İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin.

## Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                              | Miktar           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|              | EC No                                                                                      | Endeks No        |
|              | REACH No                                                                                   |                  |
|              | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)                                         |                  |
| 1174522-09-8 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler              | 60 - < 100 %     |
|              | 918-481-9                                                                                  | 01-2119457273-39 |
|              | Asp. Tok. 1; H304 EUH066                                                                   |                  |
| 1189173-42-9 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                                | 5 - < 15 %       |
|              | 918-811-1                                                                                  | 01-2119463588-24 |
|              | BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H336 H304 H411 EUH066                        |                  |
| 104-76-7     | 2-ethylhexan-1-ol                                                                          | 5 - < 15 %       |
|              | 203-234-3                                                                                  | 01-2119487289-20 |
|              | Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H332 H315 H319 H335                 |                  |
| 64742-47-8   | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin - tanımlanmamış              | 5 - < 15 %       |
|              | 265-149-8                                                                                  | 649-422-00-2     |
|              | 01-2119484819-18                                                                           |                  |
|              | Asp. Tok. 1; H304 EUH066                                                                   |                  |
| 91-20-3      | naftalin                                                                                   | 0,1 - < 0,3 %    |
|              | 202-049-5                                                                                  | 601-052-00-2     |
|              | 01-2119561346-37                                                                           |                  |
|              | Alev. Katı 2, Kans. 2, Akut Tok. 4, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H228 H351 H302 H400 H410 |                  |

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

| CAS No       | EC No     | Kimyasal ismi                                                                                     | Miktar        |
|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|              |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE                                         |               |
| 1174522-09-8 | 918-481-9 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler                     | 60 - < 100 %  |
|              |           | oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                         |               |
| 1189173-42-9 | 918-811-1 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                                       | 5 - < 15 %    |
|              |           | inhalatif: LC50 = > 6193 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = 3492 mg/kg    |               |
| 104-76-7     | 203-234-3 | 2-ethylhexan-1-ol                                                                                 | 5 - < 15 %    |
|              |           | inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: LD50 = 3290 mg/kg |               |
| 64742-47-8   | 265-149-8 | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin - tanımlanmamış                     | 5 - < 15 %    |
|              |           | oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                         |               |
| 91-20-3      | 202-049-5 | naftalin                                                                                          | 0,1 - < 0,3 % |
|              |           | inhalatif: LC50 = > 77,7 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 16000 mg/kg; oral: LD50 = 710 mg/kg    |               |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 3 nin 14

**Solunması halinde**

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

**Deriyle teması halinde**

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Gözlerle teması halinde**

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

**Yutulması halinde**

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Yuttuktan sonra ağzı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin. Kusturmayın.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu, Su püskürtme jiklesi, Köpük.  
Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

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

Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri emniyete alın.

**Acil ekiplere**

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8).

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonu örtün. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 4 nin 14

## Diğer bilgiler

Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**Genel endüstri hijyeni hakkında bilgiler**

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Özel tedbirler gerekli değildir.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Katkı maddesi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

| CAS No   | Maddenin Adı      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | lfl/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|-------------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 104-76-7 | 2-Etilhekzan-1-ol | 1   | 5,4               |                     | TWA      |
| 91-20-3  | Naftalin          | 10  | 50                |                     | TWA      |

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 5 nin 14

## DNEL/DMEL değerleri

| CAS No                         | Maddenin Adı                                                | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                       |                                                             |                |          |                        |
| 1189173-42-9                   | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5) |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | inhalatif      | sistemik | 151 mg/m <sup>3</sup>  |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | dermal         | sistemik | 12,5 mg/kg VA/gün      |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | inhalatif      | sistemik | 32 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | dermal         | sistemik | 7,5 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | oral           | sistemik | 7,5 mg/kg VA/gün       |
| 104-76-7                       | 2-ethylhexan-1-ol                                           |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | inhalatif      | sistemik | 12,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | inhalatif      | yerel    | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, akut        |                                                             | inhalatif      | yerel    | 53,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | dermal         | sistemik | 23 mg/kg VA/gün        |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | inhalatif      | sistemik | 2,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | inhalatif      | yerel    | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, akut            |                                                             | inhalatif      | yerel    | 26,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | dermal         | sistemik | 11,4 mg/kg VA/gün      |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                                                             | oral           | sistemik | 1,1 mg/kg VA/gün       |
| 91-20-3                        | naftalin                                                    |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | inhalatif      | sistemik | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | inhalatif      | yerel    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                                                             | dermal         | sistemik | 3,57 mg/kg VA/gün      |

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 6 nin 14

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı      |              |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Çevresel kısım                              |                   | Değer        |
| 104-76-7                                    | 2-ethylhexan-1-ol |              |
| Tatlı su                                    |                   | 0,017 mg/l   |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                   | 0,17 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                   | 0,002 mg/l   |
| Tatlı su tortusu                            |                   | 0,284 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                   | 0,028 mg/kg  |
| Sekonder zehirlenme                         |                   | 55 mg/kg     |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                   | 10 mg/l      |
| Yer                                         |                   | 0,047 mg/kg  |
| 91-20-3                                     | naftalin          |              |
| Tatlı su                                    |                   | 0,0024 mg/l  |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                   | 0,02 mg/l    |
| Deniz suyu                                  |                   | 0,0024 mg/l  |
| Tatlı su tortusu                            |                   | 0,0672 mg/kg |
| Deniz tortusu                               |                   | 0,0672 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                   | 2,9 mg/l     |
| Yer                                         |                   | 0,0533 mg/kg |

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

## Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

## Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

## Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin. Filtre tipi: A/P2

## Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 7 nin 14

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                    |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel hali:                                                     | Sıvı                                                                          |
| Renk:                                                              | açık sarı                                                                     |
| Koku:                                                              | karakteristik                                                                 |
| Koku eşiği:                                                        | belirlenmemiş                                                                 |
| Erime noktası / donma noktası:                                     | belirlenmemiş                                                                 |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 130 °C                                                                        |
| Alevlenirlik:                                                      | Tutuşabilir değildir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler. |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 0,6 % hacim                                                                   |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | 7 % hacim                                                                     |
| Parlama noktası:                                                   | 66 °C                                                                         |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | 200 °C                                                                        |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş                                                                 |
| pH Değeri:                                                         | belirlenmemiş                                                                 |
| Kinematik viskozite:                                               | 1,5 mm <sup>2</sup> /s                                                        |
| (20 °C da/de)                                                      |                                                                               |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | nerdeyse çözünmez                                                             |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü                             |                                                                               |
| belirlenmemiş                                                      |                                                                               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş                                                                 |
| Buhar basıncı:                                                     | 0,6 hPa                                                                       |
| (20 °C da/de)                                                      |                                                                               |
| Yoğunluk (20 °C da/de):                                            | 0,8123 g/cm <sup>3</sup>                                                      |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş                                                                 |
| Parçacık özellikleri:                                              | kullanılabilir değil                                                          |

## 9.2. Diğer bilgiler

## Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

## Patlayıcı özellikler

Ürün değildir: Patlayıcı.

## Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

## Diğer güvenlik özellikleri

Çözücü içeriği: 92,9-&lt;98,9

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1. Tepkime

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

## 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

hiçbiri

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 8 nin 14

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Veriler mevcut değildir.

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 50 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 12,5 mg/l

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                 |                    |        |                            |                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------------------|--------------------|
|              | Maruziyet yolu                                                                | Doz                | Cinsi  | Kaynak                     | Yöntem             |
| 1174522-09-8 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler |                    |        |                            |                    |
|              | ağız                                                                          | LD50 > 5000 mg/kg  | Sıçan  | ECHA                       | OECD Guideline 401 |
| 1189173-42-9 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                   |                    |        |                            |                    |
|              | ağız                                                                          | LD50 3492 mg/kg    | Sıçan  | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 401 |
|              | cilt                                                                          | LD50 > 3160 mg/kg  | Tavşan | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 402 |
|              | solunum (4 h) buhar                                                           | LC50 > 6193 mg/l   | Sıçan  | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 403 |
| 104-76-7     | 2-ethylhexan-1-ol                                                             |                    |        |                            |                    |
|              | ağız                                                                          | LD50 3290 mg/kg    | Sıçan  | ECHA                       | OECD Guideline 401 |
|              | solunum buhar                                                                 | ATE 11 mg/l        |        |                            |                    |
|              | solunum toz/sis                                                               | ATE 1,5 mg/l       |        |                            |                    |
| 64742-47-8   | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmişhafif; Kerosin - tanımlanmamış |                    |        |                            |                    |
|              | ağız                                                                          | LD50 > 5000 mg/kg  | Sıçan  | Study report (1992)        | EPA OTS 798.1175   |
| 91-20-3      | naftalin                                                                      |                    |        |                            |                    |
|              | ağız                                                                          | LD50 710 mg/kg     | Fare   | ECHA                       | OECD Guideline 401 |
|              | cilt                                                                          | LD50 > 16000 mg/kg | Sıçan  | ECHA                       | OECD Guideline 402 |
|              | solunum (4 h) buhar                                                           | LC50 > 77,7 mg/l   | Sıçan  | ECHA                       | EPA TSCA           |

**Tahriş ve aşındırma**

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**



## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 9 nin 14

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Diğer bilgiler**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksisite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 10 nin 14

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                 | Sucul toksisite | Doz         | [h]   [d] | Cinsi                                      | Kaynak                             | Yöntem             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1174522-09-8 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler |                 |             |           |                                            |                                    |                    |
|              | Akut balık toksisitesi                                                        | LL50            | > 100 mg/l  | 96 h      | Danio rerio                                | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 203 |
|              | Akut alg toksisitesi                                                          | ErC50           | > 1000 mg/l | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                   | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 201 |
|              | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                          | EL50            | > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                              | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 202 |
| 1189173-42-9 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                   |                 |             |           |                                            |                                    |                    |
|              | Akut balık toksisitesi                                                        | LL50            | 14 mg/l     | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 203 |
|              | Akut alg toksisitesi                                                          | ErC50           | 11 mg/l     | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata            | REACH Registration Dossier         | OECD Guideline 201 |
|              | Balık toksisitesi                                                             | NOEC            | 0,441 mg/l  | 28 d      | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) | REACH Registration Dossier         |                    |
|              | Crustacea (kabuklu) toksisitesi                                               | NOEC            | 0,771 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                              | REACH Registration Dossier         |                    |
| 104-76-7     | 2-ethylhexan-1-ol                                                             |                 |             |           |                                            |                                    |                    |
|              | Akut balık toksisitesi                                                        | LC50            | 17,1 mg/l   | 96 h      | Leuciscus idus melanotus                   | ECHA                               | EU Method C.1      |
|              | Akut alg toksisitesi                                                          | ErC50           | 11,5 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                    | ECHA                               | EU Method C.3      |
|              | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi                                          | EC50            | 39 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                              | ECHA                               | EU Method C.2      |
| 91-20-3      | naftalin                                                                      |                 |             |           |                                            |                                    |                    |
|              | Akut alg toksisitesi                                                          | ErC50           | 0,45 mg/l   | 72 h      | Skeletonema costatum                       | Mar Environ Res 11, 183-200 (1984) |                    |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün test edilmemiştir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürün test edilmemiştir.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                 | Log Pow |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1174522-09-8 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler | >= 3,17 |
| 1189173-42-9 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                   | >= 3,17 |
| 104-76-7     | 2-ethylhexan-1-ol                                                             | 2,9     |
| 91-20-3      | naftalin                                                                      | 3,4     |

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 11 nin 14

## Biyokonsantrasyon faktörü

| CAS No       | Kimyasal ismi                                                                 | Biyokonsantrasyon faktörü | Cinsi           | Kaynak               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| 1174522-09-8 | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <% 2 aromatikler | >= 44,6                   |                 | REACH Registration D |
| 1189173-42-9 | Aromatik hidrokarbonlar, C10 (international CAS 64742-94-5)                   | >= 70                     |                 | REACH Registration D |
| 91-20-3      | naftalin                                                                      | 36,5 - 168                | Cyprinus carpio |                      |

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Ürün test edilmemiştir.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

## Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

## Kirlenmiş ambalaj

2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

## 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

## 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

## 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 12 nin 14

## Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

Bilgi bulunmamaktadır.

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

kullanılabilir değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 75

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirlетici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımındaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 13 nin 14

## Kısaltmalar ve akronimler

Flam. Sol: Alevlenir katı  
Acute Tox: Akut toksisite  
Asp. Tox: Aspirasyon zararı  
Skin Irrit: Cilt tahrişi  
Eye Irrit: Göz tahrişi  
Carc: Kanserojenite  
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma  
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık  
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
AT/AET: Avrupa ekonomik topluluğu/Avrupa topluluğu  
AB: Avrupa Birliği  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
M-faktörü/katsayısı: Çoğaltma faktörü  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
(Kavram ve Kısaltma rehberi).

## Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

| Sınıflandırma        | Sınıflandırma yöntemi |
|----------------------|-----------------------|
| Asp. Tok. 1; H304    | Hesaplama yöntemi     |
| Sucul Kronik 3; H412 | Hesaplama yöntemi     |

## H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H228 | Alevlenir katı.                                         |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                           |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                           |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.                           |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                    |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.               |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                           |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                            |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.        |

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ROWE HIGHTEC INJECTION CLEANER PLUS

Yeni Düzenleme Tarihi: 22.08.2024

Form No: 22010

Sayfa 14 nin 14

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                            |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                           |
| EUH066 | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. |

## Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki iliski anlamina gelmezler. Ürünlerimizin alicisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)