

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 1 nin 11

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**1.1. Madde/Karışım kimliği**

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**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****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <% 5 n-heksan

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

| | |
|------|---|
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 2 nin 11

Önlem ifadeleri

| | |
|-----------|--|
| 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 | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. |
| P271 | Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. |
| P405 | Kilit altında saklayın. |
| P410+P412 | Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. |
| P501 | İçeriği/kabı resmi talimatlara uygun bir şekilde tasfiye bertaraf edin. |

2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Önemli bileşenler

| CAS No | Kimyasal ismi | Miktar |
|------------|---|------------------|
| | EC No | Endeks No |
| | REACH No | |
| | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı) | |
| 64742-49-0 | Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 25-<50 % |
| | 927-510-4 | 01-2119475515-33 |
| | Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| | Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <5 n-heksan | 25-50 % |
| | 921-024-6 | 01-2119475514-35 |
| | Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |
| 124-38-9 | Karbon dioksit | 2,5-<5 % |
| | 204-696-9 | |
| | Sıkıştırılmış gaz; H280 | |
| 74-98-6 | Propan | 2,5-5 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 |
| | 01-2119486944-21 | |
| | Alev. Gaz 1, Sıkıştırılmış gaz; H220 H280 | |
| 106-97-8 | Bütan | 2,5-5 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 |
| | 01-2119474691-32 | |
| | Alev. Gaz 1; H220 | |

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

SCL, M-faktörü ve/veya ATE

| CAS No | EC No | Kimyasal ismi | Miktar |
|------------|---|--|----------|
| | | SCL, M-faktörü ve/veya ATE | |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | 25-<50 % |
| | inhalatif: LC50 = >23,3 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = >2920 mg/kg; oral: LD50 = >5840 mg/kg | | |

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 3 nin 11

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

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

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

Yutulması halinde

İstifra etme durumunda aspirasyon tehlikesine dikkat edin. Derhal ağzınızı çalkalayın ve 1 bardak su için.

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 (CO₂), Köpük, Söndürme tozu.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Tam koruyucu giysi.

Ek bilgi

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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. 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

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski.

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.

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 4 nin 11

Diğer bilgiler

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir. Sadece antistatik özellik gösteren (kıvılcımsız) aletler kullanılmalıdır. Etkilenen bölgeyi havalandırın.

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

Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Alevlere veya kızgın nesnelere sıkmayın. Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F'yi aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Genel endüstri hijyenliği 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. 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 kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

| CAS No | Maddenin Adı | ppm | mg/m ³ | lif/cm ³ | Kategori |
|----------|---------------|------|-------------------|---------------------|----------|
| 124-38-9 | Karbondioksit | 5000 | 9000 | | TWA |

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

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 5 nin 11

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

Alevden koruyucu giyisi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

Termal tehlikeler

Alevden koruyucu giyisi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçınin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Fiziksel hali: | Aerosol | |
| Renk: | renksiz | |
| Koku: | Benzin | |
| Erime noktası / donma noktası: | | belirlenmemiş |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | | belirlenmemiş |
| Alevlenirlik: | Çok kolay alevlenir aerosol. | |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | | belirlenmemiş |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | | belirlenmemiş |
| Parlama noktası: | | belirlenmemiş |
| Tutuşma sıcaklığı: | | >200 °C |
| Bozunma sıcaklığı: | | belirlenmemiş |
| pH Değeri: | | belirlenmemiş |
| Kinematik viskozite: | | belirlenmemiş |
| Suda çözünürlüğü: | Maddenin suda çözünmediği bilindiğinden, incelemenin yapılmasına gerek yoktur. | |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü | | belirlenmemiş |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su: | | belirlenmemiş |
| Buhar basıncı: | | belirlenmemiş |
| Yoğunluk (20 °Cda/de): | | ~ 0,689 g/cm ³ |
| Rölatif buhar yoğunluğu: | | belirlenmemiş |
| Parçacık özellikleri: | | kullanılabilir değil anlamsız |

9.2. Diğer bilgiler**Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler****Patlayıcı özellikler**

Isıtma patlamaya yol açabilir.

Oksitleyici özellikler

Ürün değildir: oksitleme.

Diğer bilgiler

Organische Lösemittel: 96,5 % VOC (EU) 665,9 g/l

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 6 nin 11

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap. Isıtma patlamaya yol açabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

| CAS No | Kimyasal ismi | Maruziyet yolu | Doz | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
|------------|--|---------------------|------------------|-------|--------|--------|
| 64742-49-0 | Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | ağız | LD50 >5840 mg/kg | Sıçan | | |
| | | cilt | LD50 >2920 mg/kg | Sıçan | | |
| | | solunum (4 h) buhar | LC50 >23,3 mg/l | Sıçan | | |

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

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

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler; Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <5 n-heksan)

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

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 7 nin 11

Diğer bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

| CAS No | Kimyasal ismi | Doz | [h] [d] | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
|------------|--|--------------|-----------|-------|--|--------|
| 64742-49-0 | Hidrokarbonlar, C7, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 mg/l | 13,4 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) | |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |
| | Balık toksisitesi | NOEC mg/l | 1,534 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) | |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | |

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 |
|----------|---------------|---------|
| 74-98-6 | Propan | 2,36 |
| 106-97-8 | Bütan | 2,89 |

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.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160113 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar; Fren sıvıları; tehlikeli atık

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 8 nin 11

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160113 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar; Fren sıvıları; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F
Özel Hükümler: 190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E0
Nakliye kategorisi: 2
Tünel kısıtlama kodu: D

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F
Özel Hükümler: 190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2.1

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1+8



Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 9 nin 11

Kısıtlı miktar (LQ): 1000 mL
Muaf miktar: E0
EmS: F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Taşımacılık zararları: 2.1
14.4. Ambalaj grubu: -
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Muaf miktar: E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 150 kg

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Evet



Tehlike oluşturan madde: HEPTANES

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Alevlenir gaz.

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 28, Numara 40

2004/42/AT Yönerge, boya ve cilalardan UOB: 665,9 g/l
2012/18/AB (SEVESO III): P3a FLAMMABLE AEROSOLS
İlave veriler: E2

Ek Bilgiler

Aerosol talimatı (75/324/AET).

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 10 nin 11

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler**

- Flam. Gas: Alevlenir gazlar
Aerosol: Alevlenir aerosoller
Press. Gas (Comp.): Sıkıştırılmış gaz
Flam. Liq: Alevlenir sıvılar
Asp. Tox: Aspirasyon zararı
Skin Irrit: Cilt tahrişi
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
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
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
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
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
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).

HIGHTEC Bremsenreiniger-Spray

Yeni Düzenleme Tarihi: 10.02.2024

Form No: 21164

Sayfa 11 nin 11

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

| Sınıflandırma | Sınıflandırma yöntemi |
|----------------------------|-------------------------------|
| Alev. Aerosol 1; H222-H229 | Test verileri temelinde |
| Asp. Tok. 1; H304 | Hesaplama yöntemi |
| Cilt Tah. 2; H315 | Aktarma prensibi "Aerosoller" |
| BHOT Tek Mrz. 3; H336 | Aktarma prensibi "Aerosoller" |
| Sucul Kronik 2; H411 | Hesaplama yöntemi |

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

| | |
|------|---|
| H220 | Çok kolay alevlenir gaz. |
| H222 | Çok kolay alevlenir aerosol. |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H229 | Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir. |
| H280 | Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir. |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teşkil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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