

**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****Speed Tec Benzin****1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:**

Akaryakıt-katkısı

**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:**

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)

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (T.C. 28848)****Tehlike sınıfı****Tehlike kategorisi****Tehlike Açıklamaları**

Göz Hsr.

1

H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

Asp. Tok.

1

H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Sucul Kronik

3

H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin


**Tehlike**

H318-Ciddi göz hasarına yol açar. H304-Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H412-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

P273-Çevreye verilmesinden kaçının. P280-Göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

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

P305+P351+P338-GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P331-Kusturmayın.

P405-Kilit altında saklayın.

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

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

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <%2 aromatik bileşikler

Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, >% 1 naftalin

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

Bornan-2-on

**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 %).

Henüz ufak miktarlarda dahi sızsa, içme suyu için tehlike arz eder.

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

k.d.

**3.2 Karışımlar**

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

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Bornan-2-on                            |           |
| Kayıt Numarası (REACH)                 | ---       |
| Index                                  | ---       |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-945-0 |

TR

Sayfa 3 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                                                                      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS</b>                                                                           | 76-22-2                                                                                                                                                 |
| <b>% Alan</b>                                                                        | 1-5                                                                                                                                                     |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Alev. Katı 2, H228<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tek Mrz. 2, H371 (Akciğer) (inhalatif)<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|                                                                                      |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, &gt;% 1 naftalin</b>                            |                                                                    |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>                                                        | 01-2119463588-24-XXXX                                              |
| <b>Index</b>                                                                         | ---                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                        | 919-284-0                                                          |
| <b>CAS</b>                                                                           | (64742-94-5)                                                       |
| <b>% Alan</b>                                                                        | 1-5                                                                |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Asp. Tok. 1, H304<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Sucul Kronik 2, H411 |

|                                                                                      |                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naftalin</b>                                                                      | <b>EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde.</b>                                                             |
| <b>Kayıt Numarası (REACH)</b>                                                        | ---                                                                                                                |
| <b>Index</b>                                                                         | 601-052-00-2                                                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                        | 202-049-5                                                                                                          |
| <b>CAS</b>                                                                           | 91-20-3                                                                                                            |
| <b>% Alan</b>                                                                        | 0,1-<1                                                                                                             |
| <b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma, M katsayıları</b> | Alev. Katı 2, H228<br>Akut Tok. 4, H302<br>Kans. 2, H351<br>Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) |

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.

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

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

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

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

İlk yardım verenler kendinizi korumaya dikkat edin!

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

#### Soluma

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

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

#### Cilt teması

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

#### Göz teması

Kontak lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyice çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

Zarar görmemiş olan gözünüzü koruyunuz.

Göz doktoru tarafından müteakip muayene.

#### Yutma

Sayfa 4 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

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

Aspirasyon tehlikesi.

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

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

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

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Gözleri tahriş eder

Ürünün yağsızlaştırma etkisi vardır.

Dermatit (cilt iltihabı)

Yutma:

Akciğer ödemi

Akciğer bozuklukları

Kimyevi pnömonitis (Durumu akciğer iltihabına benzer)

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**

Sadece endotrakeal intubasyon ile mide yıkaması yapılabilir.

Daha sonradan pnömoni ve akciğer ödemi bakımından izlenmelidir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücüler

Su püskürtme ışıını / alkole karşı dayanıklı köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi.

#### Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Hidrokarbon

Toksit piroliz ürünler.

Patlayıcı buhar/hava veya gaz/hava karışımları.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz, ayrıca inhalasyonu engelleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

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

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

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

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

**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: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

**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**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

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

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Çözücü maddelere karşı dayanıklı zemin

Oksidasyon maddeleri ile birlikte saklamayınız.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

**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)):

600 mg/m3

| TR | Kimyevi tanımı                                  | Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler                                           | % Alan:70-90  |
|----|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    | TLV-TWA: 1000 mg/m3 (ACGIH)                     | TLV-STEL: ---                                                                                                              | TLV-C: ---    |
|    | İzleme usulleri:                                | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |               |
|    | BEI: ---                                        | Diğer Hususlar: (RCP-yöntemi, ACGIH Ek H göre)                                                                             |               |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | Bornan-2-on                                                                                                                | % Alan:1-5    |
|    | TLV-TWA: 2 ppm (synth.) (ACGIH)                 | TLV-STEL: 4 ppm (ACGIH)                                                                                                    | TLV-C: ---    |
|    | İzleme usulleri:                                | ---                                                                                                                        |               |
|    | BEI: ---                                        | Diğer Hususlar: A4 (ACGIH)                                                                                                 |               |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, >% 1 naftalin                                                                            | % Alan:1-5    |
|    | 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)                                    |               |
|    | BEI: ---                                        | Diğer Hususlar: ---                                                                                                        |               |
| TR | Kimyevi tanımı                                  | Naftalin                                                                                                                   | % Alan:0,1-<1 |

TR

Sayfa 6 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| TLV-TWA: 52 mg/m3 (10 ppm) (ACGIH), 50 mg/m3 (10 ppm) (AB)                                                                                                                                                                                                                   | TLV-STEL: ---                    | TLV-C: --- |
| İzleme usulleri:                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-153 U(C) (551 182)</li> <li>- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998</li> <li>- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994</li> <li>- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982</li> </ul> |                                  |            |
| BEI: ---                                                                                                                                                                                                                                                                     | Diğer Hususlar: Skin, A3 (ACGIH) |            |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Kimyevi tanımı</b>                                                                                                                                                                    | Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <%2 aromatik bileşikler | % Alan:    |
| TLV-TWA: 1200 mg/m3 (C9-C15 alkanlar/sikloalkanlar) (ACGIH)                                                                                                                              | TLV-STEL: ---                                                                            | TLV-C: --- |
| İzleme usulleri:                                                                                                                                                                         |                                                                                          |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                                                                                          |            |
| BEI: ---                                                                                                                                                                                 | Diğer Hususlar: ---                                                                      |            |

| Bornan-2-on    |                                              |                               |            |        |            |          |
|----------------|----------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|------------|----------|
| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü                 | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer  | Birim      | Açıklama |
|                | Çevre – Tatlı su                             |                               | PNEC       | 1,71   | µg/l       |          |
|                | Çevre – Deniz suyu                           |                               | PNEC       | 0,171  | µg/l       |          |
|                | Çevre – Sediment, tatlı su                   |                               | PNEC       | 0,139  | mg/kg      |          |
|                | Çevre – Sediment, deniz suyu                 |                               | PNEC       | 0,017  | mg/kg      |          |
|                | Çevre – Toprak                               |                               | PNEC       | 0,013  | mg/kg      |          |
|                | Çevre – Atık su arıtma tesisi                |                               | PNEC       | 1      | mg/l       |          |
|                | Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma |                               | PNEC       | 1,71   | µg/l       |          |
| Tüketici       | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 4,348  | mg/m3      |          |
| Tüketici       | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5      | mg/kg bw/d |          |
| Tüketici       | İnsan – oral                                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 5      | mg/kg bw/d |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum                              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 17,632 | mg/m3      |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal                               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 10     | mg/kg bw/d |          |

| Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, >% 1 naftalin |                              |                               |            |       |            |          |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------|----------|
| Kullanım alanı                                  | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer | Birim      | Açıklama |
| Tüketici                                        | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 7,5   | mg/kg bw/d |          |
| Tüketici                                        | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 32    | mg/m3      |          |
| Tüketici                                        | İnsan – oral                 | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 7,5   | mg/kg bw/d |          |
| İşçi / Çalışan                                  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 151   | mg/m3      |          |
| İşçi / Çalışan                                  | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 12,5  | mg/kg bw/d |          |
| İşçi / Çalışan                                  | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 151   | mg/m3      |          |

| Naftalin |
|----------|
|----------|

TR

Sayfa 7 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

| Kullanım alanı | Tatbikat yolu / Çevre Bölümü | Sağlığa olan etkisi           | Deskriptör | Değer  | Birim        | Açıklama |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|----------|
|                | Çevre – Tatlı su             |                               | PNEC       | 0,0024 | mg/l         |          |
|                | Çevre – Deniz suyu           |                               | PNEC       | 0,0024 | mg/l         |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – Solunum              | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 25     | mg/m3        |          |
| İşçi / Çalışan | İnsan – dermal               | Uzun vadede, sistemik etkiler | DNEL       | 3,57   | mg/kg bw/day |          |

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 = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski, OTO = ototoksik kimyasal ajan (ACGIH, ABD).

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

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

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

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

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

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

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

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

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

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

Göz-/yüz koruması:

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

Cilt- el koruması:

Çözücü maddeye karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Gerekmesi halinde

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374).

Polivinil alkolden imal koruyucu eldiven (EN 374)

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

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

480

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

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

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

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

Solunum sisteminin korunması:

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

Sayfa 8 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

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

Yüksek konsantrasyonlarda:

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

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Isıl zararlar:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

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

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

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

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

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

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

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

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

Fiziksel hali:

Renk:

Koku:

Koku eşiği:

pH-değeri:

Erime noktası/donma noktası:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Parlama noktası:

Buharlaşma hızı:

Alevlenirlik (katı, gaz):

Alt infilak sınırı:

Üst infilak sınırı:

Buhar basıncı:

Buhar yoğunluğu (Hava = 1):

Yoğunluk:

Dökme yoğunluğu:

Çözünürlük:

Suda çözünürlülüğü:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):

Alev alma sıcaklığı:

Bozunma sıcaklığı:

Akışkanlık:

Patlayıcı özellikler:

Oksitleyici özellikler:

**9.2. Diğer bilgiler**

Karışabilirlik:

Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:

İletkenlik:

Üst yüzey gerilimi:

Çözücü oranı:

Sıvı

Açık kahverengi

Karakteristik

Belirlenmemiştir

k.d.

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

&gt;63 °C

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

0,7 Vol-% (Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler)

6 Vol-% (Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;2% aromatikler)

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

0,825 g/ml (15°C)

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Çözünür değildir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

<7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Belirlenmemiştir

Hayır

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

Belirlenmemiştir

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

Sayfa 9 / 18

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

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

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

#### Speed Tec Benzin

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

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

| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer | Birim    | Organizma  | Kontrol yöntemi                                          | Açıklama                            |
|------------------------------------------|---------------|-------|----------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | >5000 | mg/kg    | Sıçan      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           | Analojik son                        |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >5000 | mg/kg    | Adavavşanı | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Analojik son                        |
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | >4951 | mg/m3/4h | Sıçan      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Analojik son, Tehlikeli buharlar    |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |       |          |            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Yakıcı değil, Analojik son          |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |       |          |            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Yakıcı değil, Analojik son          |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |       |          |            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Hassaslaştırıcı değil, Analojik son |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |       |          |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatif, Analojik son               |

TR

Sayfa 10 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                                                   |  |  |  |                        |                                                                |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Eşey hücre mutajenitesi:                                          |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatif, Analogik son                                                       |
| Eşey hücre mutajenitesi:                                          |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatif                                                                     |
| Kanserojenite:                                                    |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatif, Analogik son                                                       |
| Üreme toksisitesi:                                                |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatif, Analogik son                                                       |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatif, Analogik son                                                       |
| Aspirasyon zararı:                                                |  |  |  |                        |                                                                | Evet                                                                        |
| Semptomlar:                                                       |  |  |  |                        |                                                                | bilinç kaybı, baş ağrısı, baş dönmesi, mukoza tahrişi                       |
| Diğer bilgiler:                                                   |  |  |  |                        |                                                                | Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir. |

| Bornan-2-on                                                           |               |        |       |           |                                                                                                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Toksosite / Etki                                                      | Bitiş noktası | Değer  | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi                                                                                      | Açıklama              |
| Akut toksik, oral:                                                    | LD50          | >5000  | mg/kg | Sıçan     | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                            |                       |
| Akut toksik, dermal:                                                  | LD50          | >2000  | mg/kg | Sıçan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |                       |
| Akut toksik, solunum:                                                 | LC50          | >10000 | mg/m3 | Sıçan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                                 | Toz (~2h)             |
| Cilt aşınması/tahrişi:                                                |               |        |       |           | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method)                      | Skin Irrit. 2         |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                          |               |        |       |           | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Dam. 1            |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                              |               |        |       |           |                                                                                                      | Hassaslaştırıcı değil |
| Eşey hücre mutajenitesi:                                              |               |        |       |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negatif               |
| Eşey hücre mutajenitesi:                                              |               |        |       |           | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                          | Negatif               |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum: |               |        |       |           |                                                                                                      | STOT SE 2             |

**Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, >% 1 naftalin**

| Toksosite / Etki      | Bitiş noktası | Değer | Birim | Organizma  | Kontrol yöntemi | Açıklama           |
|-----------------------|---------------|-------|-------|------------|-----------------|--------------------|
| Akut toksik, dermal:  | LD50          | >2000 | mg/kg | Adavavşanı |                 |                    |
| Akut toksik, solunum: | LC50          | >590  | mg/m3 | Sıçan      |                 | Tehlikeli buharlar |
| Aspirasyon zararı:    |               |       |       |            |                 | Evet               |

| Naftalin                                 |               |         |         |                        |                                                                                             |                                 |
|------------------------------------------|---------------|---------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toksosite / Etki                         | Bitiş noktası | Değer   | Birim   | Organizma              | Kontrol yöntemi                                                                             | Açıklama                        |
| Akut toksik, oral:                       | LD50          | 533-710 | mg/kg   |                        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                              |                                 |
| Akut toksik, dermal:                     | LD50          | >16000  | mg/kg   | Sıçan                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                            |                                 |
| Akut toksik, solunum:                    | LC50          | >44     | mg/l/4h | Sıçan                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                        | Ulaşılabilen maksimum yoğunluk. |
| Cilt aşınması/tahrişi:                   |               |         |         | Adavavşanı             |                                                                                             | Yakıcı değil                    |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:             |               |         |         | Adavavşanı             | (Draize-Test)                                                                               | Yakıcı değil                    |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması: |               |         |         | Hint domuzu            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                               | Hayır (Cilt teması)             |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |         |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                  | Negatif                         |
| Eşey hücre mutajenitesi:                 |               |         |         | Memeli                 | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatif                         |
| Üreme toksisitesi (gelişim hasarı):      |               |         |         | Sıçan                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                            | Negatif                         |

| Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, <%2 aromatik bileşikler |               |       |          |             |                                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toksosite / Etki                                                                         | Bitiş noktası | Değer | Birim    | Organizma   | Kontrol yöntemi                                              | Açıklama                                                 |
| Akut toksik, oral:                                                                       | LD50          | >5000 | mg/kg    | Sıçan       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |                                                          |
| Akut toksik, dermal:                                                                     | LD50          | >5000 | mg/kg    | Adavavşanı  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |                                                          |
| Akut toksik, solunum:                                                                    | LC50          | >5000 | mg/m3/8h | Sıçan       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Tehlikeli buharlar                                       |
| Cilt aşınması/tahrişi:                                                                   |               |       |          |             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Analojik son, Cildin kuruması., Dermatit (cilt iltihabı) |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi:                                                             |               |       |          |             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Analojik son, Çok hafif yakıcı                           |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:                                                 |               |       |          | Hint domuzu | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Hayır (Cilt teması), Analojik son                        |
| Eşey hücre mutajenitesi:                                                                 |               |       |          |             | in vivo                                                      | Negatif                                                  |
| Eşey hücre mutajenitesi:                                                                 |               |       |          |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Analojik son, Negatif                                    |
| Kanserojenite:                                                                           |               |       |          |             | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analojik son, Negatif                                    |
| Üreme toksisitesi:                                                                       |               |       |          |             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Analojik son, Negatif                                    |

TR

Sayfa 12 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                                                   |  |  |  |  |                                                                |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):      |  |  |  |  |                                                                | Analojik son, Bu tür etkisine dair bir açıklama mevcut değildir.             |
| Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analojik son, Beklenmemektedir                                               |
| Aspirasyon zararı:                                                |  |  |  |  |                                                                | Evet                                                                         |
| Semptomlar:                                                       |  |  |  |  |                                                                | cildin kuruması., baş ağrısı, yorgunluk, baş dönmesi, bulantı, ishall, kusma |

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

| Speed Tec Benzin                                |               |       |       |       |           |                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Toksosite / Etki                                | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma | Kontrol yöntemi | Açıklama                                                 |
| 12.1. Balık toksisitesi:                        |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:              |               |       |       |       |           |                 | Mümkün olduğu kadarı ile yağ ayırıcı ile ayrılır. b.m.d. |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                  |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.4. Toprakta hareketlilik:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| 12.6. Diğer olumsuz etkiler:                    |               |       |       |       |           |                 | b.m.d.                                                   |
| Diğer bilgiler:                                 |               |       |       |       |           |                 | Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.                   |

| Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, isoalkanlar, sikloalkanlar, <2% aromatikler |               |       |       |       |                     |                                                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toksosite / Etki                                                                 | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma           | Kontrol yöntemi                                  | Açıklama                           |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:                                  |               |       |       |       |                     |                                                  | PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok  |
| Suda çözünürlüğü:                                                                |               |       |       |       |                     |                                                  | Ürün, suyun üst yüzeyinde yüzüyor. |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                                         | LL50          | 96h   | >1000 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                                         | NOELR         | 28d   | 0,101 | mg/l  | Oncorhynchus mykiss |                                                  |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                                                     | EL50          | 48h   | >1000 | mg/l  | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                    |

TR

Sayfa 13 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                    |       |     |       |      |                                 |                                                                    |                                    |
|------------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna                   |                                                                    |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EL50  | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |       | 28d | 80    | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünebilir |
| Diğer organizmalar:                | EL50  | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                    |

**Bornan-2-on**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi                                                                          | Açıklama |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 33,25 | mg/l  | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | LC50          | 48h   | 4,23  | mg/l  | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |          |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | 1,71  | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |          |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | NOEC/NOEL     | 72h   | 0,032 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |          |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 77    | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       |          |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow       |       | 2,414 |       |                                 |                                                                                          |          |
| Bakteri toksisitesi:               | EC50          | 3h    | >100  | mg/l  | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |          |

**Hidrokarbonlar, C10, aromatikler, >% 1 naftalin**

| Toksosite / Etki                   | Bitiş noktası | Zaman | Değer | Birim | Organizma                       | Kontrol yöntemi                                                    | Açıklama |
|------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow       |       | 3,3   |       |                                 |                                                                    |          |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50          | 96h   | 2-5   | mg/l  | Pimephales promelas             |                                                                    |          |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50          | 48h   | 3-10  | mg/l  | Daphnia magna                   |                                                                    |          |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50          | 72h   | 1 - 3 | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |          |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |               | 28d   | 58    | %     |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Tutucu   |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | BCF           |       | <100  |       |                                 |                                                                    | Alçak    |

TR

Sayfa 14 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

| <b>Naftalin</b>                    |                      |              |              |              |                                 |                                                                         |                                    |
|------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Toksosite / Etki</b>            | <b>Bitiş noktası</b> | <b>Zaman</b> | <b>Değer</b> | <b>Birim</b> | <b>Organizma</b>                | <b>Kontrol yöntemi</b>                                                  | <b>Açıklama</b>                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50                 | 96h          | 0,11         | mg/l         | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    |                                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:           | LC50                 | 27d          | 0,12         | mg/l         | Oncorhynchus mykiss             |                                                                         |                                    |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | BCF                  |              | 36,5-168     |              |                                 |                                                                         | Alçak                              |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | EC50                 | 48h          | 2,16         | mg/l         | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:       | NOEC/NOEL            | >60d         | 0,59         | mg/l         | Daphnia pulex                   |                                                                         | 125d                               |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:       | EC50                 | 96h          | 2,96         | mg/l         | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                         |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |                      | 28d          | >74          | %            |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))            | Biyolojik açıdan hafif çözünabilir |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: |                      | 28d          | 0-2          | %            | activated sludge                | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))        | Biyolojik olarak kolay çözünmez    |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:     | Log Pow              |              | 3,4          |              |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | (25°C)                             |

| <b>Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, sikloalkanlar, &lt;%2 aromatik bileşikler</b> |                      |              |              |              |                                 |                                                                    |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Toksosite / Etki</b>                                                                            | <b>Bitiş noktası</b> | <b>Zaman</b> | <b>Değer</b> | <b>Birim</b> | <b>Organizma</b>                | <b>Kontrol yöntemi</b>                                             | <b>Açıklama</b>                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                                                           | NOELR                | 28d          | 0,17         | mg/l         | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                    |
| 12.1. Balık toksisitesi:                                                                           | LL50                 | 96h          | >1000        | mg/l         | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                                                                       | NOELR                | 21d          | 1,22         | mg/l         | Daphnia magna                   | QSAR                                                               |                                    |
| 12.1. Su piresi toksisitesi:                                                                       | EL50                 | 48h          | >1000        | mg/l         | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                    |
| 12.1. Su yosunu toksisitesi:                                                                       | NOELR                | 72h          | 1000         | mg/l         | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                    |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:                                                                 |                      | 28d          | 69           | %            |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biyolojik açıdan hafif çözünabilir |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli:                                                                     | Log Pow              |              | 6-8          |              |                                 |                                                                    | Yüksek                             |

TR

Sayfa 15 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

12.5. PBT ve vPvB  
değerlendirmesinin  
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)

07 07 04

14 06 03

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Maddesel değerlendirmeye yollayınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

##### Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### Genel bilgiler

##### 14.1. UN numarası:

k.d.

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Sınıflandırma kodu:

k.d.

LQ:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

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

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

##### Uçak nakliyesi (IATA)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

k.d.

14.4. Ambalajlama grubu:

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

##### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Yukarıda belirtilmiş olan talimatnameler gereğince, tehlikeli ürün değildir.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

**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: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

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

Sınırlamaları dikkate alınız:

Analık korumasına ilişkin ulusal yönetmelikleri/yasaları dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

~ 90,5 %

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirme ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 4, 11, 12, 15, 16

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

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

| Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarıncadır | Kullanılan değerlendirme metotları     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Göz Hsr. 1, H318                                                     | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Asp. Tok. 1, H304                                                    | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |
| Sucul Kronik 3, H412                                                 | Hesaplama işlemine göre sınıflandırma. |

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

H371 Solunduğunda organlarda hasara yol açabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

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.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H228 Alevlenir katı.

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Asp. Tok. — Aspirasyon zararı

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Alev. Katı — Alevlenir katı

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Akut Tok. — Akut toksisite - solunum yolu

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

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

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Kans. — Kanserojenite

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

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

TR

Sayfa 17 / 18

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AB                                        | Avrupa Birliği                                                                                                                                                                                                                                              |
| ADR                                       | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                                                                                                                                   |
| AET                                       | Avrupa Ekonomik Topluluğu                                                                                                                                                                                                                                   |
| AOX                                       | Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)                                                                                                                                                               |
| ASTM                                      | ASTM International (American Society for Testing and Materials)                                                                                                                                                                                             |
| AT                                        | Avrupa Topluluğu                                                                                                                                                                                                                                            |
| ATE                                       | Acute Toxicity Estimate (= Akut Toksikite Tahmini)                                                                                                                                                                                                          |
| b.m.d.                                    | bilgi mevcut değil                                                                                                                                                                                                                                          |
| BAM                                       | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)                                                                                                                                                   |
| BAuA                                      | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)                                                                                                                                                                                                |
| BSEF                                      | The International Bromine Council                                                                                                                                                                                                                           |
| bw                                        | body weight                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                       | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                  |
| CLP                                       | Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların 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 Kansere 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,

TR

Sayfa 18 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 17.08.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0013

Hazırlama Tarihi: 18.06.2019

Form No: 21725 - 0013 - TR

PDF baskı tarihi: 15.06.2021

Speed Tec Benzin

bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değİllerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.

Yükümlölük 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 değİştirilmesi ya da çoğaltılması  
Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.