

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 1 nin 11

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

ADDINOL Antifreeze CHB 5050

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Soğutucu. Antifriz maddesi.

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları****Üretici**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-0  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği  
İnternet: www.addinol.de  
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**Tedarikçi**

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH  
Gebäude 4609  
Cadde: Am Haupttor  
Şehir: D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461 845-206  
E-posta: info@addinol.de  
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach  
İnternet: www.addinol.de

Telefaks: +49 (0) 3461 845-555

**1.4. Acil telefon numarası:**

Giftnotruf Berlin (030) 30686 790

**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Zararlılık ifadesi:

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

**2.2. Etiket bilgileri****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

etandiol; etilen glikol

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL Antifreeze CHB 5050

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 2 nin 11

## Önem ifadeleri

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P501 İçerikleri/kapları uygun bir geri dönüşüm ya da atık tesisinde bertaraf edin.

## Etiketlemede ek öneri

Ürün AB-talimatlarına göre veya ilgili ulusal yasalara göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

## 2.3. Diğer zararlar

- Akan ürünün yere nüfuz etmesini engelleyiniz.  
Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

| CAS No     | Kimyasal ismi                                                  |              |                  | Miktar        |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|            | EC No                                                          | Endeks No    | REACH No         |               |
|            | Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)             |              |                  |               |
| 107-21-1   | etandiol; etilen glikol                                        |              |                  | 40 - < 60 %   |
|            | 203-473-3                                                      | 603-027-00-1 |                  |               |
|            | Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H373                    |              |                  |               |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole                                        |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 249-596-6                                                      |              | 01-2119979081-35 |               |
|            | Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Sucul Kronik 2; H361d H302 H411 |              |                  |               |

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

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

| CAS No     | EC No     | Kimyasal ismi                                             | Miktar        |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE |               |
| 107-21-1   | 203-473-3 | etandiol; etilen glikol                                   | 40 - < 60 %   |
|            |           | dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg         |               |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole                                   | 0,3 - < 0,5 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 720 mg/kg   |               |

## Diğer Bilgiler

Sınıflandırma sistemi: Sınıflandırma güncel EG listesiyle uyumludur ancak teknik literatür ve firma bilgilerinden oluşan verilerle tamamlanmıştır.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Genel bilgi

İlk yardım müdahalesini yapanlar için kişisel koruyucu donanım tavsiyesi. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

## Solunması halinde

Kazazedeyi açık havaya çıkarın. Kazazedeyi dinlenme pozisyonuna alıp sıcak tutun. Solunum zorluğunda oksijen verin. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınız.

## Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz. Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 3 nin 11

**Gözlerle teması halinde**

Gözler ile temas halinde derhal göz kapaklarını açık tutarak 10 ila 15 dakika akan suyun altında yıkayınız.  
Hemen sonra göz doktoruna gidin.

**Yutulması halinde**

Kusturmayın.

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için. Hemen bir doktor çağırın.

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

Yutulması bulantı, halsizlik ve merkezi sinir sistemine etkilere neden olmaktadır. Görülebilecek semptomlar:  
Baş dönmesi. Baş ağrısı. sersemlik. Dezoryantasyon.

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

Semptomatik tedavi.

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

Köpük. Söndürme tozu. Karbondioksit (CO2).

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

Kuvvetli su hüzmesi.

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

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO2). ketonlar. aldehitlere.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin. Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın. Kontamine söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Ürün sızıntısı/dökülmesinde ileri kayma tehlikesi bulunmaktadır. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Buhar, tozlar ve aerosollerin varlığında solunum koruması kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir. Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kapalı kaplarda toplayın ve atık giderilmesine götürün. Kirlenmiş nesneler ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 4 nin 11

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Sadece antistatik özellik gösteren (kıvılcımsız) aletler kullanılmalıdır.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Kirlenmiş giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalı. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

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

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Kabi, serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Sadece orijinal kaplarında muhafaza edin/depolayın.

**Birlikte depolama bilgileri**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Den (dan) uzak tutun: Oksidan madde, kuvvetli

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

depolama ısısı 5 - 40°C  
Sağıda yazılana karşı koruyun: UV-Işınları/güneş ışığı, Don, hararet.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Soğutucu. Antifriz maddesi. Detaylı bilgiler: bakınız teknik veri sayfası.

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

| CAS No   | Maddenin Adı  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | lif/cm <sup>3</sup> | Kategori |
|----------|---------------|-----|-------------------|---------------------|----------|
| 107-21-1 | Etilen glikol | 20  | 52                |                     | TWA      |
|          |               | 40  | 104               |                     | STEL     |

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL Antifreeze CHB 5050

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 5 nin 11

## DNEL/DMEL değerleri

| CAS No                         | Maddenin Adı            |                |          |                        |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|----------|------------------------|
| DNEL tip                       |                         | Maruziyet yolu | Etkiler  | Değer                  |
| 107-21-1                       | etandiol; etilen glikol |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                         | inhalatif      | yerel    | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                         | dermal         | sistemik | 106 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                         | inhalatif      | yerel    | 7 mg/m <sup>3</sup>    |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                         | dermal         | sistemik | 53 mg/kg VA/gün        |
| 29385-43-1                     | Methyl-1H-benzotriazole |                |          |                        |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                         | inhalatif      | sistemik | 21,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Çalışanların DNEL, uzun süreli |                         | dermal         | sistemik | 0,3 mg/kg VA/gün       |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                         | dermal         | sistemik | 0,01 mg/kg VA/gün      |
| Tüketici DNEL, uzun süreli     |                         | oral           | sistemik | 0,01 mg/kg VA/gün      |

## PNEC değerleri

| CAS No                                      | Maddenin Adı            |              |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Çevresel kısım                              |                         | Değer        |
| 29385-43-1                                  | Methyl-1H-benzotriazole |              |
| Tatlı su                                    |                         | 0,008 mg/l   |
| Tatlı su (periyodik salma)                  |                         | 0,086 mg/l   |
| Deniz suyu                                  |                         | 0,02 mg/l    |
| Tatlı su tortusu                            |                         | 0,117 mg/kg  |
| Deniz tortusu                               |                         | 0,292 mg/kg  |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite |                         | 39,4 mg/l    |
| Yer                                         |                         | 0,0187 mg/kg |

## Sınır değerler için ek bilgiler

kaynak:

## 8.2. Maruz kalma kontrolü



## Uygun mühendislik kontrolleri

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formu emme sağlayın.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. DİN/EN normları: EN 166

## Ellerin korunması

Denetlenmiş koruyucu eldivenler kullanılmalıdır. DİN/EN normları: EN ISO 374

Devamlı temas için taşıma süresi: 480 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.7 mm.

Arasıra temas için taşıma süresi (sıçramalar): 30 min

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 6 nin 11

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).  
Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

**Cildin korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Kontamine giysileri değiştirin. Ürünle ıslanmış temizlik bezlerini pantolonlarınızın ceplerinde taşımayın.

**Solunum sisteminin korunması**

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. Organik gazlara ve buharlara karşı filtreli solunum koruması tip A - kaynama noktası > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

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

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fiziksel hali: | SIVI            |
| Renk:          | kırmızı - oranj |
| Koku:          | karakteristik   |
| Koku eşiği:    | belirlenmemiş   |

**Test yöntemi**

|                                                                    |                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Erime noktası / donma noktası:                                     | kullanılabilir değil    | ASTM D 1120     |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 108 °C                  |                 |
| Alevlenirlik:                                                      | belirlenmemiş           |                 |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş           |                 |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:                         | belirlenmemiş           |                 |
| Parlama noktası:                                                   | 122 °C                  | DIN EN ISO 2719 |
| Tutuşma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş           |                 |
| Bozunma sıcaklığı:                                                 | belirlenmemiş           |                 |
| pH Değeri (20 °Cda/de):                                            | 8,3 (50%)               | ASTM D 1287     |
| Kinematik viskozite:                                               | kullanılabilir değil    |                 |
| Suda çözünürlüğü:                                                  | kolay çözülür.          |                 |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü                               |                         |                 |
| belirlenmemiş                                                      |                         |                 |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su:                                    | belirlenmemiş           |                 |
| Buhar basıncı:                                                     | belirlenmemiş           |                 |
| Yoğunluk (20 °Cda/de):                                             | 1,071 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757       |
| Rölatif buhar yoğunluğu:                                           | belirlenmemiş           |                 |
| Parçacık özellikleri:                                              | belirlenmemiş           |                 |

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

belirlenmemiş

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı:

belirlenmemiş

Gaz:

belirlenmemiş

**Oksitleyici özellikler**

belirlenmemiş

**Diğer güvenlik özellikleri****Buharlaştırma hızı:**

belirlenmemiş

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL Antifreeze CHB 5050

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 7 nin 11

**10.1. Tepkime**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozulmanın önüne geçmek için aşırı ısıtmayın.

Bakınız bölüm 7 Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

: ile reaksiyona girer Oksidan madde, kuvvetli. Kuvvetli asit. Peroksitler. Kloratlar.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). ketonlar. aldehitlere.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) 1053 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

| CAS No     | Kimyasal ismi           | Maruziyet yolu | Doz                | Cinsi  | Kaynak              | Yöntem             |
|------------|-------------------------|----------------|--------------------|--------|---------------------|--------------------|
| 107-21-1   | etandiol; etilen glikol | ağız           | ATE 500 mg/kg      |        |                     |                    |
|            |                         | cilt           | LD50 10600 mg/kg   | Tavşan | GESTIS              |                    |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | ağız           | LD50 ca. 720 mg/kg | Sıçan  | Study report (1983) | OECD Guideline 401 |
|            |                         | cilt           | LD50 > 2000 mg/kg  | Tavşan | Study report (1984) | OECD Guideline 402 |

**Tahriş ve aşındırma**

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

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

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

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

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (etandiol; etilen glikol)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL Antifreeze CHB 5050

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 8 nin 11

**Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

kullanılabilir değil

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

| CAS No     | Kimyasal ismi                        | Doz            | [h]   [d] | Cinsi                                    | Kaynak                                    | Yöntem                                   |
|------------|--------------------------------------|----------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole              |                |           |                                          |                                           |                                          |
|            | Akut balık toksisitesi               | LC50 55 mg/l   | 96 h      | Cyprinodon variegatus                    | Study report (2003)                       | other: The test procedure is based on te |
|            | Akut alg toksisitesi                 | ErC50 75 mg/l  | 72 h      | Raphidocelis subcapitata                 | Study report (1994)                       | OECD Guideline 201                       |
|            | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 15,8 mg/l | 48 h      | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) | OECD Guideline 202                       |
|            | Crustacea (kabuklu) toksisitesi      | NOEC 18,4 mg/l | 21 d      | Daphnia magna                            | Study report (1995)                       | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün kısmen yıkılabilir.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Kullanılabilir veriler yok

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

| CAS No     | Kimyasal ismi           | Log Pow |
|------------|-------------------------|---------|
| 107-21-1   | etandiol; etilen glikol | -1,36   |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079   |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

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

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

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

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

**Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Evdeki çöple birlikte çöpe atılmamalıdır. Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## ADDINOL Antifreeze CHB 5050

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 9 nin 11

## Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160114 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar; Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları; tehlikeli atık

## Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin. Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası: -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: -
- 14.3. Taşımacılık zararları: -
- 14.4. Ambalaj grubu: -

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası: -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: -
- 14.3. Taşımacılık zararları: -
- 14.4. Ambalaj grubu: -

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası: -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: -
- 14.3. Taşımacılık zararları: -
- 14.4. Ambalaj grubu: -

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

- 14.1. UN numarası veya kimlik numarası: -
- 14.2. UN uygun taşımacılık ismi: -
- 14.3. Taşımacılık zararları: -
- 14.4. Ambalaj grubu: -

## 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: Hayır

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

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

kullanılabilir değil

## Ek bilgi

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

## 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

## AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 10 nin 11

2004/42/AT Yönerge, boya ve  
cılalardan UOB:

&lt; 50%

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,9,15.

**Kısaltmalar ve akronimler**

Acute Tox: Akut toksisite

Repr: Üreme sistemi toksisitesi

STOT RE: Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Aquatic Chronic: Kronik sucul zararlılık

Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20 (Kavram ve Kısaltma rehberi).

ADR - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ADN - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - body weight; ATE - Acute Toxicity Estimates; CAO - Cargo Airline; CAS - Chemical Abstracts Service; DIN - Standard of the German Institute for Standardization; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practices; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IC50 - Mean maximum inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - Dangerous Goods for International Shipments; IMO - International Maritime Organization; ISO - International Organization for Standardization; LC50 - Lethal concentration for 50% of a test population; LD50 - Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; us. - Not specified; Nch - Chilean standard; NO(A)EC - No Observed Effect Concentration (negative); NO(A)EL - No observed (adverse) effect; NOELR - No Observed Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organization for Economic Cooperation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; (Q)SAR - Structure Activity Relationship (quantitative); REACH - Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council regarding the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products; RID - Convention Relating to International Carriage by Rail; SADT - Self Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Material Safety Data Sheet; TDG - Transport of Dangerous Goods; UN - The United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very persistent and very bioaccumulative

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

| Sınıflandırma             | Sınıflandırma yöntemi |
|---------------------------|-----------------------|
| BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 | Hesaplama yöntemi     |

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

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Yutulması halinde zararlıdır.                                                |
| H361d | Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.                                |
| H373  | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411  | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |

**Diğer Bilgiler**

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

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**ADDINOL Antifreeze CHB 5050**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2024

Form No: 796029

Sayfa 11 nin 11

Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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