

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 1 nin 12

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

ADDINOL Antifreeze Extra

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 Telefaks: +49 (0) 3461 845-555
E-Posta: info@addinol.de
Temas kurulacak kişi: Uygulama Tekniği
İnternet: www.addinol.de
Sorumlu Bölüm: ADDINOL Uygulama Tekniği

Tedarikçi

Şirket adı: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Cadde: Am Haupttor
Şehir: D-06237 Leuna
Telefon: +49 (0) 3461 845-206 Telefaks: +49 (0) 3461 845-561
E-Posta: info@addinol.de
Temas kurulacak kişi: Anwendungstechnik A. Flach
İnternet: www.addinol.de

1.4. Acil telefon numarası: Giftnotruf Berlin (030) 30686 790**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 1B

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

Zararlılık ifadesi:

Yutulması halinde zararlıdır.

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

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**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

etandiol; etilen glikol

Sodium 2-ethylhexanoate

Uyarı Kelimesi: Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 2 nin 12

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

| | |
|-------|--|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H360D | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |

Önlem ifadeleri

| | |
|-----------|---|
| P102 | Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. |
| P201 | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. |
| P260 | Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. |
| P264 | Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. |
| P280 | Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın. |
| P301+P310 | YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. |
| P308+P313 | Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. |
| P501 | İçerikleri/kapları uygun bir geri dönüşüm ya da atık tesisinde bertaraf edin. |

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

Sadece endüstriyel tüketiciler için.

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****Zararlı bileşenler**

| CAS No | Kimyasal ismi | Miktar |
|------------|--|------------------|
| | EC No | Endeks No |
| | | REACH No |
| | Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı) | |
| 107-21-1 | etandiol; etilen glikol | 80 - < 100 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 |
| | Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 2; H302 H373 | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | < 5 % |
| | 243-283-8 | 01-2119972937-17 |
| | Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D | |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 0,5 - < 1 % |
| | 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 3 nin 12

SCL, M faktörü ve/veya ATE

| CAS No | EC No | Kimyasal ismi | Miktar |
|------------|-----------|--|--------------|
| | | SCL, M faktörü ve/veya ATE | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | etandiol; etilen glikol | 80 - < 100 % |
| | | inhalatif: LC50 = >2,5 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = > 3500 mg/kg; oral: LD50 = 7712 mg/kg | |
| 19766-89-3 | 243-283-8 | Sodium 2-ethylhexanoate | < 5 % |
| | | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 2043 mg/kg | |
| 29385-43-1 | 249-596-6 | Methyl-1H-benzotriazole | 0,5 - < 1 % |
| | | 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. Bilinç kaybı tehlikesi varsa yatırma ve taşıma sırasında hastayı sağlam yana yatma pozisyonuna alın.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

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. Ağzınızı suyla çalkalayın. Hemen bir doktor çağırın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

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**

Söndürme tozu. Karbondioksit (CO₂). alkole dayanıklı köpük.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 4 nin 12

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, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Kapalı kaplarda toplayın ve atık giderilmesine götürün. Kirlenmiş nesnelere 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**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Kaçınılması gerekenler: soluma. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yetersiz havalandırmada ve/veya kullanımında patlayıcı/kolay tutuşabilir karışımların oluşumu mümkündür.

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. Kabı, 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

Tavsiye edilen depolama ısı: 5 - 40°C

Sağıda yazılana karşı koruyun: hararet. UV-Işınları/güneş ışığı. don.

7.3. Belirli son kullanımlar

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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 5 nin 12

8.1. Kontrol parametreleri**Maruziyet limitleri**

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

DNEL/DMEL değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | DNEL tip | Maruziyet yolu | Etkiler | Değer |
|------------|-------------------------|----------------------------|----------------|----------|------------------------|
| 107-21-1 | etandiol; etilen glikol | | | | |
| | | İşçi DNEL, uzun süreli | inhalatif | yerel | 35 mg/m ³ |
| | | İşçi DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 106 mg/kg VA/gün |
| | | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | yerel | 7 mg/m ³ |
| | | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 53 mg/kg VA/gün |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | |
| | | İşçi DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 14 mg/m ³ |
| | | İşçi DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 2 mg/kg VA/gün |
| | | Tüketici DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 3,5 mg/m ³ |
| | | Tüketici DNEL, uzun süreli | dermal | sistemik | 1 mg/kg VA/gün |
| | | Tüketici DNEL, uzun süreli | oral | sistemik | 1 mg/kg VA/gün |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | | | | |
| | | İşçi DNEL, uzun süreli | inhalatif | sistemik | 21,2 mg/m ³ |
| | | İşçi 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 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 6 nin 12

PNEC değerleri

| CAS No | Maddenin Adı | Değer |
|---|-------------------------|--------------|
| Çevresel kısım | | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | |
| Tatlı su | | 0,36 mg/l |
| Tatlı su (periyodik salma) | | 0,493 mg/l |
| Deniz suyu | | 0,036 mg/l |
| Tatlı su tortusu | | 0,301 mg/kg |
| Deniz tortusu | | 0,03 mg/kg |
| Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite | | 71,7 mg/l |
| Yer | | 0,058 mg/kg |
| 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 formülü 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.

Arasına temas için taşıma süresi (sıçramalar): 30 min

Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk).

Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm

Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri korunması.

Cildin korunması

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 7 nin 12

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 - menekşe |
| Koku: | karakteristik |
| Koku eşiği: | belirlenmemiş |

Test yöntemi

| | | |
|--|-------------------------|------------------|
| Erime noktası / donma noktası: | belirlenmemiş | |
| Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: | 180 °C | |
| Alevlenirlik: | belirlenmemiş | |
| Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | belirlenmemiş | |
| Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: | belirlenmemiş | |
| Parlama noktası: | 122 °C | DIN EN ISO 22719 |
| Tutuşma sıcaklığı: | belirlenmemiş | |
| Bozunma sıcaklığı: | belirlenmemiş | |
| pH Değeri: | 8,5 | |
| 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): | 1,113 g/cm ³ | DIN 51757 |
| Rölatif yoğunluk: | belirlenmemiş | |
| Rölatif buhar yoğunluğu: | belirlenmemiş | |

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

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Patlayıcı özellikler belirlenmemiş | |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: | |
| Katı: | belirlenmemiş |
| Gaz: | belirlenmemiş |
| Oksitleyici özellikler belirlenmemiş | |

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 8 nin 12

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 ürünleriYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO₂). ketonlar. aldehitlere.**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Yutulması halinde zararlıdır.

Akut oral toksisite LD50: 1720 mg/kg (tahminen)

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) 526,3 mg/kg

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | |
|------------|-------------------------|--------------------|--------|--|--|
| | Maruziyet yolu | Doz | Cinsi | Kaynak | Yöntem |
| 107-21-1 | etandiol; etilen glikol | | | | |
| | ağız | LD50 7712 mg/kg | Sıçan | Study report (1968) | according to BASF-internal standards |
| | cilt | LD50 > 3500 mg/kg | Fare | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| | solunum (4 h) buhar | LC50 >2,5 mg/l | Sıçan | | |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | |
| | ağız | LD50 2043 mg/kg | Sıçan | Study report (1987) | OECD Guideline 401 |
| | cilt | LD50 > 2000 mg/kg | Sıçan | Study report (1986) | OECD Guideline 402 |
| 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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. (Sodium 2-ethylhexanoate)

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

Kanserojenite: 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)

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 9 nin 12

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

kullanılabilir değil

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test edilmemiş karışım.

| CAS No | Kimyasal ismi | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|-------|--|---|--|
| | Sucul toksisitesi | Doz | [h] [d] | Cinsi | Kaynak | Yöntem | |
| 107-21-1 | etandiol; etilen glikol | | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 mg/l | 53000 | 96 h | Pimephales promelas | Publication (1983) | other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 mg/l | 6500 - 13000 | 96 h | Raphidocelis subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Balık toksisitesi | NOEC mg/l | > 40 | 28 d | Menidia peninsulæ | Publication (1985) | other: ASTM E-47.01 |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC mg/l | 8590 | 7 d | Ceriodaphnia dubia | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Akut bakteri toksisitesi | (EC50 mg/l) | > 1000 | 3 h | activated sludge, domestic | Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) | OECD Guideline 209 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | | | | | | |
| | Akut balık toksisitesi | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Oryzias latipes | NITE (National Institute of Technology a | OECD Guideline 203 |
| | Akut alg toksisitesi | ErC50 mg/l | 49,3 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (1988) | other: Method: other: German Industrial |
| | Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi | EC50 mg/l | 85,4 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC | 25 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1997) | OECD Guideline 211 |
| 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 mg/l | 15,8 | 48 h | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) | OECD Guideline 202 |
| | Crustacea (kabuklu) toksisitesi | NOEC mg/l | 18,4 | 21 d | Daphnia magna | Study report (1995) | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kısmen yıkılabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 10 nin 12

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 |
| 19766-89-3 | Sodium 2-ethylhexanoate | 1,3 |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole | 1,079 |

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımdaki 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.

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:** -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 11 nin 12

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

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,5,7,8,9,10,11.

Kısaltmalar ve akronimler

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,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

ADDINOL Antifreeze Extra

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.10.2023

Form No: 796008

Sayfa 12 nin 12

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 GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

| Sınıflandırma | Sınıflandırma yöntemi |
|---------------------------|-----------------------|
| Akut Tok. 4; H302 | Hesaplama yöntemi |
| Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D | Hesaplama yöntemi |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 | Hesaplama yöntemi |

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

| | |
|-------|--|
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H360D | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. |
| 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.

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.)