



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Önceki versiyon tarihi: 2015-12-02

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Ürün kimliği

| | |
|---------------|--------------------------------|
| Ürün İsmi | TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL) |
| Numara | ODP |
| Madde/Karışım | Karışım |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları Şanzıman yağı.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

| | |
|-----------|--|
| Tedarikçi | A - Total Turkey Pazarlama A.Ş. Saray Mahallesi Dr. Adnan Büyükdeniz Cad. Akkom Ofis Park Kelif Plaza 3. Blok No:2 Kat:3 34768 Ümraniye-İSTANBUL TÜRKİYE B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 |
|-----------|--|

Daha fazla bilgi için lütfen iletişime geçin:

| | |
|-------------------------|--|
| İletişim | A - HSE |
| Elektronik posta adresi | B - HSE A - MS.MBX-destek@total.com B - rm.msds-lubs@total.com |

1.4. Acil durum telefon numarası

+90 212 375 5231 (24h/24, 7d/7)
114

Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için Bölüm 2.2 bakınız

Sınıflandırma

11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

2.2. Etiket elemanları

Tehlike Açıklamaları

Hiçbiri

Önlem Açıklamaları

Hiçbiri

Ek Tehlike Açıklamaları

EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir

İçerik Polysulfides, di-tert-butyl Alerjik reaksiyona yol açabilir

2.3. Diğer zararlar

Fiziko-kimyasal özellikleri Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır.

Çevresel özellikleri Çevreye bırakılmamalıdır.

Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışım

Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi | EC-No | REACH kayıt No | CAS-No | Ağırlık yüzdesi | Sınıflandırma (1272/2008) |
|--|-----------|----------------------|------------|-----------------|---|
| Polysulfides, di-tert-butyl | 273-103-3 | veri bulunmamaktadır | 68937-96-2 | 1-<2.5 | Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413) |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimet hylbutyl) bis(phosphorodithioate) | 218-679-9 | 01-2119953275-34 | 2215-35-2 | 1-<2.5 | Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam.1 H318 Skin Irrit. 2 H315 |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropan e-1,3-diamine | 254-754-2 | veri bulunmamaktadır | 40027-38-1 | 0.25-<1 | STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 | - | 01-2119978530-33 | ^ | 0.1495 | Aquatic Chronic 3 (H412) |

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

| | | | | | |
|--|-----------|------------------|---------|--------|--|
| unsat; esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl | | | | | |
| Metil alkol | 200-659-6 | 01-2119433307-44 | 67-56-1 | 0.0045 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

İlave Bilgiler

IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüm'e bakın.

Bölüm 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|-------------------|--|
| Genel öneri | CİDDİ VEYA DEVAM EDEN RAHATSIZLIK DURUMUNDA, DOKTORUNUZU VEYA ACİL TIBBİ BAKIM HİZMETİNİ ARAYIN. |
| Göz teması | Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız. |
| Deri teması | Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Deriyi sabun ve suyla yıkayın. Bulaşmış giysisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Yüksek basınçlı su jetleri ciltte hasara neden olabilir. Yüksek basınç yaralanmaları gerçekleştiği takdirde derhal tıbbi yardım isteyin. |
| Solumum | Temiz havaya çıkartınız. |
| Ağız yoluyla alma | KusturMAYINIZ. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|-------------------|---|
| Göz teması | Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bazı bileşenlerin tedarikçisi, tahriş edici olarak sınıflandırmanın gerekli olmadığını gösterdi. |
| Deri teması | Sınıflandırılmamıştır. Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| Solumum | Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir. |
| Ağız yoluyla alma | Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Doktor için uyarılar | Semptomatik tedavi uygulayınız. |
|----------------------|---------------------------------|

Versiyon EUTR

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme aracı Karbon dioksit (CO₂). ABC tipi tozlar. Köpük. Su spreyi ya da sis.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlike Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu potansiyel olarak karbonmonoksit ve karbondioksit gibi toksik gazlar ortaya çıkabilir. Sülfür oksitler, Merkaptanlar, Hidrojen sülfid.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

Diğer bilgiler Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel regülasyonlara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Bölüm 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel bilgiler Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerine basmayın. Kontamine olmuş yüzeyler çok kaygan olacaktır. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

6.2. Çevresel önlemler

Genel bilgiler Malzemenin yeraltı sularını kirlenmesine izin vermeyiniz. Maddenin lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz. Önemli miktarda dökülme temizlenemediğinde yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik için metodlar Bloke ediniz. Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle(kum, toprak, diatomlu toprak, vermisisülit) toplayıp, yerel/ulusaldüzenlemelere uygun olarak atık kaplarına koyunuz(Bakınız bölüm 13). Bertaraf için kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanımlar Daha fazla ayrıntı için bölüm 8'e bakınız.

Atık arıtımı Bölüm 13'e bakınız.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|--|---|
| Güvenli elleçleme için tavsiyeler | Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Sadece çok iyi havalandırılmış ortamlarda kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere temasından kaçınınız. |
| Yangın ve patlama önlemleri | Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız: Konteynerler, tanklar ve transfer/alma ekipmanını topraklayın/bağlayın. |
| Hijyen ölçütleri | Ürünle temas riskine maruz kalan personelin kesin hijyen kurallarına uymasını sağlayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Aşındırıcı, çözücü veya yakıt kullanmayın. Ürünle kirlenmiş bezle ellerinizi kurulamayın. Ürünle kirlenmiş bezleri, iş giysilerinin ceplerine koymayın. |

7.2. Karışmaya uygun olmayan içeriklerin güvenli depolanması için koşullar

| | |
|---|--|
| Teknik kriterler/Depolama şartları | Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Sıvı sızdırmaz özel bir bölmede saklayınız. Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Tercihen orijinal konteynerinde saklayın. Aksi takdirde, etiketlerde yasal bilgilerin tümünü yeni konteynere kopyalayın. Konteynerdeki tehlike etiketlerini çıkarmayın (konteyner boş olsa bile). Ürünün kazayla sıcak muhafazalara veya elektrik bağlantılarına dökülmesini (örneğin sızdırmazlık hatası nedeniyle) önleyecek ekipmanları belirleyin. Don, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz. |
| Kaçınılması gereken materyaller | Kuvvetli oksitleyici maddeler. |

7.3. Belirli son kullanımlar

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Belirli kullanım(lar) | Bilgi bulunmamaktadır. |
|------------------------------|------------------------|

Bölüm 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

| | |
|----------------------------------|--|
| Maruziyet sınır değerleri | Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m ³ , NIOSH (REL) TWA 5 mg/m ³ , STEL 10 mg/m ³ , ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m ³ (yüksek rafine) |
|----------------------------------|--|

| Kimyasal İsmi | Avrupa Birliği | Türkiye |
|------------------------|--|--|
| Metil alkol 67-56-1 | TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ S* | S* TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ |

Gösterge Bölüm 16'ya bakınız

DNEL İşçi (Endüstriyel/Profesyonel)

Versiyon EUTR

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

| Kimyasal İsmi | Kısa dönem, sistemik etkiler | Kısa dönem, yerel etkiler | Uzun dönem, sistemik etkiler | Uzun dönem, yerel etkiler |
|---|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-butyl 68937-96-2 | | | 14.5 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal | |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-di methylbutyl) bis(phosphorodithioate) 2215-35-2 | | | 8.6 mg/m ³ Inhalation 12.2 mg/kg bw/day Dermal | |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylprop ane-1,3-diamine 40027-38-1 | | | 0.29 mg/m ³ (inhalation) 0.04 mg/kg bw/day (dermal) | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat,;esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^ | | | 1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal | |
| Metil alkol 67-56-1 | 260 mg/m ³ Inhalation 40 mg/kg bw/day Dermal | 260 mg/m ³ Inhalation | 260 mg/m ³ Inhalation 40 mg/kg bw/day Dermal | 260 mg/m ³ Inhalation |

DNEL Tüketici

| Kimyasal İsmi | Kısa dönem, sistemik etkiler | Kısa dönem, yerel etkiler | Uzun dönem, sistemik etkiler | Uzun dönem, yerel etkiler |
|---|--|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-butyl 68937-96-2 | | | 2.6 mg/m ³ Inhalation 1.66 mg/kg bw/day Dermal | |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-di methylbutyl) bis(phosphorodithioate) 2215-35-2 | | | 2.13 mg/m ³ Inhalation 6.1 mg/kg bw/day Dermal 0.24 mg/kg bw/day Oral | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat,;esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl ^ | | | 0.434 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral | |
| Metil alkol 67-56-1 | 50 mg/m ³ Inhalation 8 mg/kg bw/day Dermal | 50 mg/m ³ Inhalation | 50 mg/m ³ Inhalation 8 mg/kg bw/day Dermal | 50 mg/m ³ Inhalation |

Öngörülmiş Etki Etmeyen Konsantrasyon (PNEC)

| Kimyasal İsmi | Su | Çökelti | Toprak | Hava | STP | Oral |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------|------|-----------|-----------------|
| Polysulfides, di-tert-butyl | 0.00024 mg/l fw 0000024 mg/l mw | 7589 mg/kg dw fw | 1513 mg/kg dw | | 4.51 mg/l | 6.66 mg/kg food |

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------|--|-----------|------------------|
| 68937-96-2 | 0.0000024 mg/l or | 758.9 mg/kg dw mw | | | | |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1, 3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithio ate) 2215-35-2 | 0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.045 mg/l or | 0.06 mg/kg dw fw 0.006 mg/kg dw mw | 0.01 mg/kg dw | | 100 mg/l | 10.67 mg/kg food |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-eny lpropane-1,3-diamin e 40027-38-1 | 0.00646 mg/l (fw) 0.000646 mg/l (mw) | 204 mg/kg dw (fw) 20.4 mg/kg dw (mw) | 9.93 mg/kg dw | | 99.3 mg/l | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert -alkyl ^ | 0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or | 1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw | 880.82 mg/kg dw | | 32 mg/l | |
| Metil alkol 67-56-1 | 20.8 mg/l fw 2.08 mg/l mw 1540 mg/l or | 77 mg/kg dw fw 7.7 mg/kg dw mw | 3.18 mg/kg dw | | 100 mg/l | |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

İşyeri maruziyet kontrolü

Mühendislik ölçütleri

Maruz kalma risk üst sınırını aşmamak için teknik önlemler uygulayınız. Kapalı alanlarda (tanklar, konteynerler, vb.) çalışırken, nefes almak için yeterli havanın mevcut olduğundan emin olun ve önerilen ekipmanı giyin.

Kişisel koruyucu donanımlar

Genel bilgiler

Ürün karışımların içinde kullanılmışsa, uygun koruyucu donanımları temin edenlere başvurmanız önerilir. Bu öneriler ürünün temin edildiği şekli için geçerlidir.

Solunumun korunması

Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanılmalıdır. Buhar/parçacık filtreli maske (EN 14387). A/P1 Tipi. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır.

Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.

Deri ve vücudun korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Koruyucu ayakkabı ya da çizme. Uzun kollu giysi.

Ellerin korunması

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler: Florlu kauçuk, Nitril kauçuk. Ürün ile uzun süreli temas

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

durumunda, EN 420 ve EN 374 standardı ile uyumlu; en az 480dakika koruma sağlayan minimum 0,38mm kalınlıkta eldiven giymek tavsiye edilir. Bu değerler bir göstergedir. Koruma miktarı eldivenin malzemesi, teknik özellikleri, kimyasallara direnci, kullanım yerine uygunluğu ve değiştirilme sıklığına bağlıdır.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Genel bilgiler

Maddenin su borularına, lağımaya veya toprağa karışmasına izin vermeyin.

Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| Görünüm | | Duru | |
| Renk | | sarı e kadar kehribar rengi | |
| Maddenin hali @20°C | | sıvı | |
| Koku | | karakteristik | |
| Koku Eşiği | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Özellik | Değerler | Notlar | Metod |
| pH | | Uygulanamaz | |
| Erime noktası/aralığı | | Uygulanamaz | |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Parlama noktası | > 190 °C > 374 °F | | Cleveland Açık Kap (COC) Cleveland Açık Kap (COC) |
| Buharlaşma oranı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Havada alev alabilirlik sınırı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| üst | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Alt | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Buhar basıncı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Buhar yoğunluğu | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Bağıl yoğunluk | 0.883 - 0.893 | @ 15 °C | |
| Yoğunluk | 883 - 893 kg/m ³ | @ 15 °C | |
| Suda çözünürlüğü | | Çözünmez | |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| logPow | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Bozunma sıcaklığı | | Bilgi bulunmamaktadır | |
| Viskozite, kinematik | 45 - 50 mm ² /s 7.6 - 8.4 mm ² /s | @ 40 °C @ 100 °C | ISO 3104 ISO 3104 |
| Patlayıcı özellikler | Patlayıcı değildir | | |
| Oksitleyici özellikler | Uygulanamaz | | |
| Zararlı tepkime olasılığı | Bilgi bulunmamaktadır | | |

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

9.2. Diğer bilgiler

Donma noktası Bilgi bulunmamaktadır

Bölüm 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar Normal proses koşulları altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı (parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklar), kıvılcım, tutuşma noktası, alev, statik elektrik.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken materyaller Kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım koşulları altında hiçbiri. Tamamlanmayan yanma ve termoliz sonucu karbonmonoksit, karbondioksit, çeşitli hidrokarbonlar, aldehitler ve is gibi değişik toksisitelere sahip gazlar ortaya çıkabilir.

Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Lokal etkiler Ürün hakkında bilgi

Deri teması . Sınıflandırılmamıştır. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Göz teması . Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bazı bileşenlerin tedarikçisi, tahriş edici olarak sınıflandırmanın gerekli olmadığını gösterdi.
Solunum . Sınıflandırılmamıştır. Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, solunum sisteminde tahribatlara neden olabilir.
Ağız yoluyla alma . Sınıflandırılmamıştır. Sindirimi, gastrointestinal sistemin tahriş olmasına, mide bulantısına, kusmaya ve ishale neden olabilir.

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

ATEmix (oral) 54,747.00 mg/kg
ATEmix (dermal) 56,455.00 mg/kg
ATEmix (soluma-toz/sis) 69.10 mg/l

Akut toksisite - İçerik bilgileri

| Kimyasal İsmi | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Solunum |
|---|---|--|-------------------------------------|
| Polysulfides, di-tert-butyl | = 6500 mg/kg (Rat) | | |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) | LD50 2230 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 25000 mg/kg (Rabbit - OECD 402) | |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine | LD50 >2000 mg/kg bw (rat) (OCDE 423) | LD50 >2000 mg/kg bw (rat) (OCDE 402) | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl | LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402) | |
| Metil alkol | LD50 5628 mg/kg (Rat) | LD50 17000 mg/kg (Rabbit) | LC50 (4h) 128.2 mg/l (Rat - Vapors) |

Duyarlılık

Duyarlılık

Duyarlaştırıcı olarak sınıflandırılmamıştır. Duyarlaştırıcı(lar) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir. Bu formülasyon içinde bulunan bileşenlerden birinin tedarikçisi, kullandıkları konsantrasyonda herhangi bir hassasiyet sınıflandırmasının gerekli olmadığını kanıtlayan veriye sahip olduğunu gösterdi.

Spesifik etkiler

Kanserojen Mutajenlik

Üreme sistemi için zehirli

Bu ürün, kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu ürün, mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu ürün herhangi bir bilinen ya da şüpheli üreme tehlikesi içermez. Üreme toksini olduğu bilinen ya da şüpheli edilen bir madde içerir.

Mükerrer doz zehirlenmesi

Subkronik zehirlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

Hedef organ üzerindeki etkiler

Diğer bilgiler

Diğer olumsuz etkiler

Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma (gazın bulaştığı giysi ile temas) sonrasında karakteristik cilt lezyonları (yağ kabarcığı) gelişebilir.

Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sınıflandırılmamıştır. Bu formülasyon içinde bulunan bileşenlerden birinin tedarikçisi, kullandıkları konsantrasyonda su ile ilgili herhangi bir çevresel tehlike sınıflandırmasının gerekli olmadığını kanıtlayan veriye sahip olduğunu gösterdi.

Akut su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Bilgi bulunmamaktadır.

Akut su zehirliliği - İçerik bilgileri

| Kimyasal İsmi | Yosunlar için zehirli | Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği | Balıklar için zehirlilik derecesi | Mikroorganizmalara zehirliliği |
|---|--|---|---|---|
| Polysulfides, di-tert-butyl 68937-96-2 | | EC50 (48h) > 1000 mg/L Daphnia magna | LC50 (96h) 250-500 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) > 1000 mg/L Pimephales promelas (semi-static) | |
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimet hylbutyl) bis(phosphorodithioate) 2215-35-2 | EL50 (72h) 21 mg/l (Desmodesmus subspicatus - Static - OECD 201) | EL50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202) | LL50 (96h) 4.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD203) | |
| oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropan e-1,3-diamine 40027-38-1 | EC50(72h) 0.41 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OCDE 201) | | LC50(96h) 1.34 mg/l (Danio rerio) (OCDE 203) | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl ^ | EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201) | EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202) | | |
| Metil alkol 67-56-1 | IC50 (72h) 8000 mg/l | EC50 (48h) 24500 mg/l (Daphnia magna) | LC50 (96h) 10800 mg/l | EC50 = 43000 mg/L 5 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 39000 mg/L 25 min |

Kronik su zehirliliği - Ürün hakkında bilgi

Bilgi bulunmamaktadır.

Kronik su zehirliliği - İçerik bilgileri

| Kimyasal İsmi | Yosunlar için zehirli | Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği | Balıklar için zehirlilik derecesi | Mikroorganizmalara zehirliliği |
|---|--|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimet hylbutyl) bis(phosphorodithioate) 2215-35-2 | | NOEC (21d) 0.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) | | |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14, -tert-alkyl ^ | NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201) | | | |

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

Toprak üstünde yaşayan canlılara etkileri
Bilgi bulunmamaktadır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Genel bilgiler
Bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün hakkında bilgi Bilgi bulunmamaktadır.

logPow Bilgi bulunmamaktadır
İçerik bilgileri

| Kimyasal İsmi | log Pow |
|---|---------|
| zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) - 2215-35-2 | 2.21 |
| Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl - ^ | 5.7 |
| Metil alkol - 67-56-1 | -0.77 |

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprak Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak düşük toprak hareketliliği gösterir.

Hava Buharlaştırma ile kayıp sınırlıdır.

Su Çözünmez. Ürün, su yüzeyinde yayılır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Bilgi bulunmamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Genel bilgiler Bilgi bulunmamaktadır.

Bölüm 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tortu atıklar / Kullanılmamaış ürünler Çevreye bırakılmamalıdır. Atık ve zararlı atıkları; 02.04.2015 tarihli, 29314 sayılı Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Yakma veya imha etme yerine tekrar kazanımı tercih edilir. Kullanımdan sonra bu yağ, lisanslı atık yağ tesislerine gönderilmelidir. Kullanılan yağın yanlış imhası çevre için tehlike yaratır. Çözücüler, fren ve soğutma sıvıları gibi yabancı maddelerle her türlü karışım

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

yasaklanmıştır. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz.

Kontamine ambalaj

Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.

Atık Bertaraf Numarası

11.12.2013 tarihli, 28848 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

| | |
|------------------|------------------|
| <u>ADR/RID</u> | Düzenlenmemiştir |
| <u>IMDG/IMO</u> | Düzenlenmemiştir |
| <u>ICAO/IATA</u> | Düzenlenmemiştir |
| <u>ADN</u> | Düzenlenmemiştir |

Bölüm 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Avrupa Birliği

Ek bilgi

Bilgi bulunmamaktadır

15.2. Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Kimyasal Risk Değerlendirmesi Bilgi bulunmamaktadır

15.3. Ulusal yönetmelik bilgileri

Türkiye

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik RG 28848 – Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

Bölüm 16: DİĞER BİLGİLER

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

- H302 - Yutulması halinde zararlıdır
H314 - Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur
H315 - Deri tahrişine neden olur
H317 - Alerjik deri reaksiyonuna neden olur
H318 - Ciddi derecede göz hasarına neden olur
H319 - Ciddi derecede göz tahrişine neden olur
H361 - Solunmasının, doğurganlığa veya anne karnındaki bebeğe zarar vermesinden şüphelenilmektedir
H361f - Doğurganlığa zarar verdiği hakkında şüpheler vardır
H400 - Sudaki yaşam için çok zehirlidir
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H413 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir

Kısaltmalar, kısaadlar

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı
bw = body weight = vücut ağırlığı
bw/day = body weight/day = vücut ağırlığı/gün
EC x = Effect Concentration associated with x% response = x% miktar ile ilişkili etki konsantrasyonu
GLP = Good Laboratory Practice = İyi Laboratuvar Uygulamaları
IARC = International Agency for Research of Cancer = Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% Ölümcül konsantrasyon - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren sudaki veya havadaki kimyasal yokonsantrasyonu
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Ölümcül doz - Uygulandığında test hayvanlarının %50 sinde ölüme sebebiyet veren kimyasal miktar
LL = Lethal Loading
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Herhangi bir seviyede yan etkisi gözlenmemiştir
NOEC = No Observed Effect Concentration = Herhangi bir konsantrasyonda etkisi gözlenmemiştir
NOEL = No Observed Effect Level = Herhangi bir seviyede etkisi gözlenmemiştir
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Bilinmeyen ve değişken içerikli madde, karmaşık reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzeme
- DNEL = Derived No Effect Concentration = Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon
dw = dry weight = kuru ağırlık
fw = fresh water = tatlı su
mw = marine water = deniz suyu
or = occasional release = rastgele bırakma

Gösterge Bölüm 8

- TWA = Time weighted average = Zaman ağırlıklı ortalama
STEL = Short Term Exposure Limit = Kısa dönem maruziyet limiti
PEL = Permissible exposure limit = İzin verilen maruziyet limiti
REL = Recommended exposure limit = Tavsiye edilen maruziyet limiti
TLV = Threshold Limit Values = Eşik limit değeri

| | | | |
|----|-------------------|----|-------------|
| + | Hassasiyet yapıcı | * | Deri tayini |
| ** | Tehlike tayini | C: | Kanserojen |

Versiyon EUTR



13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

GBF # : 31417

TRANSMISSION BV 75W-80 (TOTAL)

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Versiyon 2

M: Mütajen

R: Kısırlaştırıcı etkisi vardır

Revize Edildiği Tarih: 2016-06-17

Revizyon Notları *** işareti güncellenmiş bölümleri gösterir.

GBF Hazırlayıcısı Tel : +(90) 216 633 73 00

Sertifika no: GBF-1.0511

Belge tarihi : 06/11/2013

Geçerlilik tarihi : 06/11/2016

Bu Güvenlik Bilgi Formu tamama hizmet eder ancak ama teknik ürün sayfaları yerine geçmez. Burada verilen bilgi, iyi niyetle verilmiştir ve yukarda gösterilen tarihte bilindiği kadarıyla doğrudur. Bu belirlendiği dışında başka amaçlar için ürünün herhangi bir kullanımının potansiyel riske yol açtığı kullanıcı tarafından anlaşılır. Burada verilen bilgiler, hiçbir şekilde kullanıcıyı onun etkinliği düzenleyen tüm hükümleri bilmek ve uygulamaktan muaf tutmaz. Ürünü kullanırken kullanıcı gerekli önlemler için tek sorumluluk taşır. Burada belirtilen düzenleyici metinleri yükümlülüklerini yerine getirmesi için kullanıcıya yardım için tasarlanmıştır. Bu liste tam ve ayrıntılı olarak kabul edilmez. Belirtilenler dışında başka yükümlülükler tabi olmasını sağlamak için kullanıcının sorumluluğundadır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu

Versiyon EUTR