

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : CARADOL ET36-17
Ürün kodu : U1774
CAS-No. : 9082-00-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Poliüretan ürünlerinin yapımında kullanımı.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu dokümandaki tavsiye yalnızca orijinal olarak tedarik edilen ürünlerle ilgilidir. Bunların güvenli olarak ele alınması ve kullanılması ile ilgili tavsiye istenmelidir.
Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell Chemicals Europe B.V.
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands
Telefon Numarası : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
faksı : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : sccmsds@shell.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü 24 saat ulaşılabilir)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114
Diğer bilgiler : CARADOL, Shell Trademark Management B.V. ve Shell Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Shell'in iştirakleri tarafından kullanılır.

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri : Zararlılık işareti yok

Uyarı Kelimesi : Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri : FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.
SAĞLIK ZARARLILIKLARI:
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.
ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Önlem ifadeleri : **Önlem:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.
Müdahale: İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.
Depolama: İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.
Bertaraf: İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : CARADOL ET36-17, 9082-00-2

Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi | CAS-No. EINECS Numarası KKDİK Kayıt No. | T.R. SEA No 28848 | Konsantrasyon (% w/w) |
|--------------------|---|-------------------|--------------------------|
| Polialkilen glikol | 9082-00-2 | | <= 100 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|---------------------------------|---|
| Genel notlar | : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturmaması beklenmemektedir. |
| İlk yardım yapanların güvenliği | : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun. |
| Solunması halinde | : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez. Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun. |
| Deriyle teması halinde | : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun. |
| Gözle teması halinde | : Bol suyla gözleri yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun. |
| Yutulması halinde | : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın. |

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- | | |
|------------|---|
| Belirtiler | : Normal kullanım koşullarında, solumayla alınmasının tehlikeli olduğu düşünülmez. Burunda ve boğazda geçici yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almakta güçlük çekilmesi, solunum iritasyonunun olası belirtileri ve semptomları arasında görülebilmektedir. Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok. Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma duygusu, kızarma ve şişme olabilir. Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir. Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir. |
|------------|---|

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- | | |
|--------|--|
| Tedavi | : Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın. Semptomatik olarak tedavi ediniz. Büyük miktarda aşırı maruz kalma vakalarını takiben, karaciğer, böbrek ve göz fonksiyonu tetkiki tavsiye edilir. Bu tip olayların kayıtları ileride bilgi için başvurmak üzere saklanmalıdır. |
|--------|--|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Büyük yangınlar yalnızca uygun biçimde eğitilmiş yangınla mücadele elemanları (itfaiyeciler) tarafından söndürülmelidir. Alkole dirençli köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlardakullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiyyede su kullanmayınız.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yalnızca önceden var olan bir yangın içinde mahsur kalırsa yanar.
Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:
Karbon dioksit.
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.
Toksik ürünler.
Karbon monoksit.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Diğer bilgiler : Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.
Tüm depolama alanları yeterli yangın söndürme teçhizatı ile donatılmalıdır.
Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.
Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

Buhar ve/veya buğu solumaktan kaçının.
Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreleyen alandaki tüm olası ateşleme kaynaklarını uzaklaştırınız.
Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.
Çevresel bulaşmayı önlemek için uygun kısıtlama (hermetik muhafaza?) kullanınız.
Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Büyük ölçekli sıvı dökülmelerinde (> 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, vakumlu bir araç gibi mekanik bir yöntemle bir tanka alın. Kalıntıları suyla yıkayarak uzaklaştırmayın. Kirlenmiş atık gibi işleme sokunuz.
Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.
Küçük ölçekli sıvı dökülmelerinde (< 1 bidon), geri kazanmak veya güvenli biçimde bertaraf etmek için, mekanik bir yöntemle, etiketlenmiş ve sızdırmazlık sağlanmış bir konteynere alın. Kalıntıların ya buharlaşmasına izin verin ya da uygun emici bir madde kullanarak emdirip uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin. Kirlenmiş toprağı uzaklaştırın ve güvenli biçimde bertaraf edin.
Bu materyalin uygun bir biçimde atılması, materyalin mevzuat statüsü (Bölüm 13'e bakınız), kullanım veya döküntü sonrası ortaya çıkabilecek potansiyel bulaşma durumu ve yerel bölgede atıklardan arınma işlemlerini düzenleyen mevzuata dayanarak değerlendirilmelidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız.
Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kisisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız.
Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.
Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

Güvenli elleçleme önerileri : İyi sınavi hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.
Ürün elleçleme sahasında bölgesel egzoz emişi sağlayın.
Kontrolsüz polimerleşmeyi önlemek için izosiyanatlarla kasti olmayan temastan kaçının.
Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.
Bulaşmış giysileri yıkamadan önce iyi havalandırılan bir alanda havada kurutun.
Kanalizasyona boşaltmayın.
Ele Alma Sıcaklığı:
Oda sıcaklığı
Fıçılardaki ürün ele alınırken, koruyucu ayakkabılar giyilmeli ve uygun ele alma ekipmanı kullanılmalıdır.

Açık ateş kaynaklarını söndürün. Sigara içmeyin. Parlama yaratabilecek kaynakları uzaklaştırın. Kıvılcım yaratmayın.

Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakın.

Diğer veriler : Su ve nemli havayla her türlü teması önleyin. Tanklar temiz, kuru ve pastan arındırılmış olmalıdır. Su girişini önleyiniz. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. Büyük tanklar için (100 m3 ve üzerinde kapasite) nitrojen örtüsü önerilmektedir. En fazla 3 adet varil üst üste koyulabilir.

Depolama süresi : 24 ay(lar)

Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

Saklama, viskozitelerin 500 cSt değerinin altında olduğu sıcaklıklarda, genellikle 25-50°C aralığında gerçekleşmelidir. Ortam sıcaklıklarının önerilen ürün nakliye sıcaklıklarının altında olduğu yerlerde tanklar ısıtma kangalları ile donatılmalıdır. Isıtma kangallarının dış yüzey sıcaklıkları 100°C'yi aşmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Paslanmaz çelik, Konteyner boyaları için epoksi boya, çinko silikat boya kullanın.
Uygun olmayan malzeme: Bakır, Bakır alaşımları.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygulanamaz
Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no`lu REACH tüzüğüne ve T.C. 29204 no`lu mevzuatına göre hazırlanmıştır:

Polialkilen glikol : Çevre için maruziyet değerlendirmesi sunulmadığından PNEC değerine gerek yoktur.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Maddenin ısıtıldığı, püskürtüldüğü veya buğu haline getirildiği ortamlarda, havada oluşan konsantrasyonların artma potansiyeli dahayüksektir.

Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Genel bilgiler:

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin. Kişisel koruyucu ekipman, yerel egzoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirmeye kadar mühürlü olarak saklayın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınyorsa,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

koruyucu gözlük tavsiye edilir.

Ellerin korunması

Notlar

: Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: Nitril kauçuk. Arızı temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC, neopren veya nitril plastik eldiven. 240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilmesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirlenmiş eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

Cildin korunması

: Standart iş giysilerinin ötesinde cilt korunması olağan koşullarda gerekli değildir. Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır.

Solunum sisteminin korunması

: Normal kullanım koşulları altında genellikle solunum korunmasına ihtiyaç yoktur. İyi sınavi hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.

Koruyucu tedbirler

: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar

: Buhar içeren havanın dışarı atılmasında, tehlikeli maddelerin emisyonuna ilişkin yerel şartlara uyulmalıdır. Ortama yayılmasını en alt düzeye indirin. Yerel çevre yasalarıyla uyumlu olduğundan emin olmak için çevre değerlendirmesi yapılmalıdır. Kazara bırakma önlemleriyle ilgili bilgi bölüm 6'da

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

bulunmaktadır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---|
| Görünüm | : Sıvı. |
| Renk | : Şeffaf renksiz |
| Koku | : kokusuz |
| Koku Eşiği | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| pH | : yaklaşık 6,5 |
| Erime / donma noktası | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Kaynama noktası/kaynama aralığı | : > 200 °C |
| Parlama noktası | : Tipik > 200 °C Yöntem: ASTM D93 (PMCC) |
| Buharlaşma hızı | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Alevlenebilirlik Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanamaz |
| Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı | |
| Üst patlayıcı limiti | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Alt patlayıcı limiti | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Buhar basıncı | : < 10 hPa |
| Nispi buhar yoğunluğu | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Bağıl yoğunluk | : uygun veri yoktur |
| Yoğunluk | : Tipik 1.021 kg/m ³ (20 °C) Yöntem: ASTM D4052 |
| Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü | : Az çözülebilir. |
| Dağılım katsayısı (n- oktanol/su) | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

| | |
|---|--|
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Bozunma sıcaklığı | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik) | : Tipik 1.100 mPa.s (20 °C) Yöntem: ASTM D445 |
| Kinematik viskozite | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Patlayıcı özellikler | : Uygulanmaz |
| Oksitleyici özellikler | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |

9.2 Diğer bilgiler

| | |
|------------------|--|
| Yüzey gerilimi | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| iletkenlik | : Elektrik iletkenliği: > 10 000 pS/m, Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir., Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir. |
| Molekül ağırlığı | : 4.700 g/mol |

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Belgedeki hükümler doğrultusunda kullanıldığında ve saklandığında tehlikeli reaksiyon beklenmez.
Nem çekicidir.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

| | |
|--------------------|---|
| Zararlı tepkimeler | : Di-izosiyanatlarla çevre sıcaklığında ekzotermik olarak polimerleşir. Eğer reaksiyona giren maddelerin karışabilirliği iyi ise ya da karıştırma veya solvenlerin varlığı ile destekleniyorsa, reaksiyon giderek daha kuvvetlenir ve yüksek sıcaklıklarda şiddetli olabilir. Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer. |
|--------------------|---|

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

| | |
|------------------------------|--|
| Kaçınılması gereken durumlar | : Isı, alev ve kıvılcım. Ürün statik elektrik nedeniyle parlayamaz. |
|------------------------------|--|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : İzosiyanatlar, bakır ve bakır alaşımları, çinko, güçlü oksitleyiciler ve su ile temas etmekten kaçının.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinmeyen toksik ürünler oluşabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

Akut toksisite

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50: > 2.000 mg/kg
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD 50: > 2.000 mg/kg
Notlar: Düşük toksisite
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

Eşey hücre mutajenitesi

Ürün:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

| Malzeme | SEA Kanserojenite Sınıflandırma |
|--------------------|-----------------------------------|
| Polialkilen glikol | Karsinojenite sınıflandırması yok |

Üreme toksisitesi

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Ürün:

Solunum tehlikesi yoktur.

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

- Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : LC50 : > 100 mg/l
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Hemen hemen hiç toksik değildir:
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 : > 100 mg/l
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Hemen hemen hiç toksik değildir:
- Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 : > 100 mg/l
Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir.
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : IC50 : > 100 mg/l
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Hemen hemen hiç toksik değildir:

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

- Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

- Biyobirikim : Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

- Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

: mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten tarafa aittir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.
Atık ürünün toprağı ya da suyu kirlletmesine izin verilmemelidir.

Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.
Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

Kontamine ambalaj

: Ambalajları iyice akıtarak boşaltın.
Akıtarak boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak emin bir yerde havalandırın.
Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.
Yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarınız, tercihen tanınan bir toplayıcı veya taşıyıcıya teslim ediniz.
Toplayıcı veya taşıyıcının yetkinliği önceden saptanmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. Elleme ve Depolama başlıklı 7. Bölüm.

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

Kirlilik kategorisi : Z
Gönderme tipi : 3
Ürün ismi : Gliserol, propoksilatlanmış ve etoksillenmiş

Ek Bilgi

: Bu ürün azot örtüsü altına alınarak taşınabilir. Azot, kokusuz ve gözle görülemeyen bir gazdır. Azottan zengin atmosfere maruz kalma, mevcut oksijeni azleder ve bu da asfiksasyon veya ölüme neden olabilir. Personel, kapalı alana giriş gerektiğinde güvenlik önlemlerine kesin olarak uymalıdır. Marpol Ek II ve IBC Koduna göre yığın halinde taşıma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmiştir

KECI : Listelenmiştir

NZIoC : Listelenmiştir

PICCS : Listelenmiştir

TSCA : Listelenmiştir

TCSI : Listelenmiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Hazırlayan

Adı : Eren Aktas

Belge Tarihi : 15.05.2024

Sertifika No. : TÜV/11.241.01

Geçerlilik Tarihi : 15.05.2029

Diğer bilgiler

Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.

Kilit literatür referansları ve : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

CARADOL ET36-17

İlk Hazırlama Tarihi: 2018/01/09
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5
GBF Numarası: 800001008938

bilgi kaynakları

fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR