

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : CARADOL ED28-200  
Ürün kodu : U1790  
Eşanlamlıları : Polyol  
CAS-No. : 25322-69-4  
EINECS Numarası : 500-039-8

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Poliüretan ürünlerinin yapımında kullanımı.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır. 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 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.

#### 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/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Madde adı : CARADOL ED28-200, 25322-69-4

##### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
---------------	-------------------	-------------------	--------------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

	Numarası KKDİK Kayıt No.		
Polypropylene glycol	25322-69-4 500-039-8		<= 100

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturması 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 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.

## 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 : Fıskiye 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 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.  
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 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. Kişisel 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 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 kaçınınız. 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 Uyumsuzlukları 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)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

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.

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:**

Polypropylene glycol : 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

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 değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınıyorsa, 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 ustalıkla 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 kurulanmalıdır. 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 sınıai hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır.

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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 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 bulunmaktadır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Sıvı.

Renk : Şeffaf renksiz

Koku : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

pH : Uygulanmaz

Erime noktası/erime aralığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Kaynama noktası/kaynama aralığı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Parlama noktası : Tipik > 179 °C  
Yöntem: ASTM D93 (PMCC)

Buharlaştırma hızı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Alevlenebilirlik  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz

Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı  
Üst patlayıcı limiti : belirlenmemiştir

Alt patlayıcı limiti : belirlenmemiştir

Buhar basıncı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır (50 °C)

Nispi buhar yoğunluğu : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Bağıl yoğunluk : Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Yoğunluk : Tipik 1,010 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

Yöntem: ASTM D4052

Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Bozunma sıcaklığı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Tipik 980 mPa.s (25 °C) Yöntem: ASTM D445
Kinematik viskozite	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Patlayıcı özellikler	: Sınıflandırma kodu: Sınıflandırılmamıştır
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz

### 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	: 4.000 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 karışılabilirliği iyi ise ya 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 ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

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 parlamaz.

### 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.

##### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 20 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Test atmosferi: buhar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

Yöntem: OECD Test Rehberi 403

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.

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 404'ya eşdeğer veya benzer testler

Notlar: Deriyi hafif derecede tahriş eder.

Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Türler: Tavşan

Yöntem: OECD Test Rehberi 405

Notlar: Gözleri hafif derecede tahriş eder.

Sınıflandırma yapmak için yetersizdir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Türler: Kobay

Yöntem: OECD Test Rehberi 406

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 ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Ürün:

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

#### Bileşenleri:

##### Polypropylene glycol:

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Yönetmeliği 471'e eşdeğer veya benzer testler  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

: Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.10.  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksisite : Türler: Sıçan  
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.12.  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Kanserojenite

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### Polypropylene glycol:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
Polypropylene glycol	Karsinojenite sınıflandırması yok

### Üreme toksisitesi

#### Ürün:

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

#### Bileşenleri:

##### Polypropylene glycol:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan  
Cinsiyeti: erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Solunması halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

Yöntem: OECD Test Yönetmeliği 416'ya eşdeğer veya benzer  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Fetusun gelişimine etkileri : Türler: Sıçan, dişi  
var Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Maruz kalma yolları: Solunması halinde

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Notlar: Sersemlik yada baş dönmesine neden olabilir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **Polypropylene glycol:**

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Solunması halinde

Test atmosferi: gaz şeklinde

Yöntem: OECD Test Rehberi 413

Hedef Organlar: Spesifik hedef organ not edilmedi.

### Aspirasyon zararı

#### Ürün:

Solunum tehlikesi yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### **Bileşenleri:**

#### **Polypropylene glycol:**

Solunum tehlikesi yoktur., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### **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.

### **Bileşenleri:**

#### **Polypropylene glycol:**

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

## 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

yerine gelmemektedir.  
Hemen hemen hiç toksik değildir:

### **Bileşenleri:**

#### **Polypropylene glycol:**

- Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 105,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
- Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : EC50 (Aktif çamur, evsel atık): > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: 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) : NOEC: > 10 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 21 d  
Türler: Daphnia magna (Supiresi)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

#### **Ürün:**

- Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.

### **Bileşenleri:**

#### **Polypropylene glycol:**

- Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 86,6 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 d  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Kolaylıkla biyolojik bozunmaya uğrar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

**Bileşenleri:**

**Polypropylene glycol:**

Biyobirikim : Notlar: Önemli ölçüde biyolojik birikme yapmaz.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Ürün:**

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

**Bileşenleri:**

**Polypropylene glycol:**

Hareketlilik (Mobilité) : Notlar: Ürün toprağa girdiği takdirde yüksek derecede hareketli olacaktır ve yeraltı sularını kirlitebilir., Suda çözünür.  
: Notlar: Şayet ürün toprağa karışırsa, bir veya daha fazla bileşen yer altı sularına karışabilir.

#### 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..

**Bileşenleri:**

**Polypropylene glycol:**

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

düşünülen bileşenleri içermez.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

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

### Bileşenleri:

Polypropylene glycol:

## 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 kirletmesine 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.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR  
RID  
IMDG  
IATA

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR  
RID  
IMDG  
IATA

: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
: Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

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. "Elleçleme 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 : Polypropylene Glycol

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

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AIIC	: Listelenmiştir
DSL	: Listelenmiştir
IECSC	: Listelenmiştir
KECI	: Listelenmiştir
NZIoC	: Listelenmiştir
PICCS	: Listelenmiştir
TSCA	: Listelenmiştir
ENCS	: Listelenmiştir
TCSI	: Listelenmiştir

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## CARADOL ED28-200

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

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 Tescili, 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 bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha 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 tamlik 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**CARADOL ED28-200**

İlk Hazırlama Tarihi: 2014/12/02  
Yeni düzenleme tarihi: 06.06.2024  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.10  
GBF Numarası: 800010017101

---