

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : NEODOL 135-3

Ürün kodu : V2502

CAS-No. : 68002-97-1

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

Madde/Karışımın kullanımı : Deterjan ve ara üretimde kullanın

Önerilen kullanım : Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın,  
kısıtlamaları 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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma T.R. SEA No 28848**

Göz tahrişi, Kategori 2

Kısa süreli (akut) ocul zararlılık, Kategori

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400: Ocul ortamda çok toksiktir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

1

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık,  
Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme T.R. SEA No 28848**

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

**FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:**

SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.

**SAĞLIK ZARARLILIKLARI:**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:**

Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H319

H400

H411

Önlem ifadeleri :

**Önlem:**

P264

P273

Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
Çevreye verilmesinden kaçının.

**Müdahale:**

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

P337 + P313

P391

Döküntüleri toplayın.

**Depolama:**

İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

**Bertaraf:**

P501

İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Madde adı : 68002-97-1

#### Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi                    | CAS-No.<br>EC-No.<br>KKDİK Kayıt<br>No. | T.R. SEA No 28848  | Konsantrasyon<br>(% w/w) |
|----------------------------------|---|--|--------------------------|
| Alcohols, C10-16,<br>ethoxylated | 68002-97-1                              | Göz Tah.2; H319<br>Sıcul Akut1; H400<br>Sıcul Kronik2;<br>H411 | >= 90 - <= 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.
- Ciltle 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 : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Ek tedavi için en yakın medikal tesise aktarın.
- 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

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.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.  
Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

#### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.  
Derhal Yapılan Tıbbi Yardım, özel tedavi  
Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : 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 : Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir. Su üzerinde yüzer ve yeniden alev alabilir. Buharı havadan ağırdır, zemin boyunca yayılır ve uzak bir noktada alev alması mümkündür.

### 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçınıcı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme  
yöntemleri  
Diğer bilgiler

: Kimyasal yangınlar için standart prosedür.  
: Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.  
Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler

: Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.  
Halkın veya çevrenin maruz kalması veya maruz kalma olasılığının ortaya çıkması durumunda yetkili makamlara ihbarda bulunun.  
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.  
Dökülmüş veya serbest kalmış materyal ile temastan kaçının.  
Derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Kişisel koruyucu donanımın seçimi konusunda yardım almak için bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Dökülmüş materyalin atılması konusunda yardım almak için bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakınız.  
Rüzgara karşı durun ve alçak alanlardan uzak durun.  
Yangın veya muhtemel maruz kalma için hazırlıklı olun.

### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

: 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

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.

#### 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. 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 : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kanalizasyona boşaltmayın. Kutu basınç altındadır, açarken herhangi bir şekilde madde açığa çıkmasına karşı dikkatli olunuz
- 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 : Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tanklardan gelen buhar atmosfere salınmamalıdır. Depolama sırasında havalandırma kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır. Büyük tanklar için (100 m3 ve üzerinde kapasite) nitrojen örtüsü önerilmektedir. Yalıtım (kaplama) düşük ortam sıcaklığı olan bölgelerde ısı kaybını asgariye indirecektir. Ortam koşullarının ürünün donma/dökülme noktasının altında işlem sıcaklıklarına yol açabildiği bölgelerde, tanklar ısıtma boruları ile donatılmalıdır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Paslanmaz çelik, Epoksi, Polyester.  
Uygun olmayan malzeme: Alüminyum, Bakır, Bakır alaşımları.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

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

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

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:

Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

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

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

#### 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 sistemikapatin.

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

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Eğer malzeme göze sıçrayabilecek bir şekilde taşınyorsa, koruyucu gözlük tavsiye edilir.

Ellerin korunması

Notlar : Ürünle el temasının meydana gelebileceği durumlarda, ilgili standartlara (örn., Avrupa: EN374, ABD: F739) göre

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

onaylanmış, aşağıdaki malzemeden yapılmış eldivenlerin kullanılması uygun kimyasal koruma sağlayabilir: Daha uzun dönemli koruma: nitril plastik eldiven Arıza temas/Sıçramaya karşı koruma: PVC veya neopren kauçuk eldivenler. 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.

Solunum sisteminin korunması

: Kimyasallara dayanıklı eldiven giyilmesi iyi bir uygulamadır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın.

Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün.

Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın.

Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabildiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.

Havayı süzen solunum aygıtları kullanım koşullarına uygunsa: Organik gazlar ve buharlar ve parçacıkların kombinasyonuna uygun bir filtre seçin [Tip A/Tip P kaynama noktası >65°C (149°F)].

Koruyucu tedbirler

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

Termal tehlikeler

: Uygulanamaz



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

#### 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   | : renksiz                           |
| Koku   | : yumuşak                           |
| Koku Eşiği   | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| pH   | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Akma noktası   | : 5 °C                              |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı                         | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Parlama noktası  | : 154 °C                            |
| Buharlaşıma hızı   | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır |
| Alevlenebilirlik   |                                     |
| Alevlenirlik (sıvılar)   | : Notlar: Uygun veri yoktur         |
| 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  | : yaklaşık 0,1 hPa (37,8 °C)        |
| Nispi buhar yoğunluğu  | : yaklaşık 9                        |
| Bağıl yoğunluk   | : 0,91                              |
| Yoğunluk   | : 0,908 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)   |

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Çözünürlük(ler)                      |  |
| Su içinde çözünürlüğü                | : 0,05 g/l ihmal edilebilir  |
| Diğer çözücüler içindeki 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)      | : 35 mPa.s (20 °C)   |
| Kinematik viskozite                  | : 38 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)  |
| Patlayıcı özellikler                 | : Uygun veri yoktur  |
| Oksitleyici özellikler               | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır  |
| <b>9.2 Diğer bilgiler</b>            |  |
| Yüzey gerilimi                       | : Herhangi bir veri bulunmamaktadır  |
| iletkenlik                           | : Çeşitli faktörler, örneğin sıvının sıcaklığı, kontaminant mevcudiyeti ve antistatik katkı maddeleri, bir sıvının iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir., Elektrik iletkenliği: > 10 000 pS/m, Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir. |
| Molekül ağırlığı                     | : 326 - 338 g/mol  |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Normal oda sıcaklığı ve basıncında sabittir.  
Hava karşısında okside edilebilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal olarak dayanıklıdır.  
Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Bilinmiyor.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçınıcı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Bakır  
Bakır alaşımları.  
Güçlü oksitleyici reaktifler.  
Aluminyum

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanma koşulları altında hiçbir beklenmez.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

| Malzeme                       | SEA Kanserojenite Sınıflandırma   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Alcohols, C10-16, ethoxylated | Karsinojenite sınıflandırması yok |
| etilenoksit                   | Kanserojenite Kategori 1B         |

| Malzeme     | Diğer Kanserojenite Sınıflandırma      |
|-------------|--|
| etilenoksit | IARC: Grup 1: İnsanlar için kanserojen |

#### Diğer bilgiler

#### Ürün:

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

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

#### Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur  
(Akut toksisite)  
Su piresi (Daphnia) ve diğer : EC50 : 0,108 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksisite (Akut  
toksisite)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

Su yosunları (algler) üzerinde : EC50 : 0,0929 mg/l  
toksisite (Akut toksisite)  
Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur  
(Kronik toksisite)  
Su piresi (Daphnia) ve diğer : Notlar: Uygun veri yoktur  
suda yaşayan omurgasızlar  
üzerinde toksisite (Kronik  
toksisite)

#### **Bileşenleri:**

##### **Alcohols, C10-16, ethoxylated:**

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) : 10  
sucul zararlılık)

#### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

##### **Ürün:**

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 82 - 86 %  
Maruz Kalma Süresi: 28 Days  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F  
Notlar: Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir kabul edilir.  
Pencerede 10 gün kriterine uyan kolay biyolojik bozunma.

#### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

##### **Ürün:**

Biyobirikim : Notlar: Sulu ortamda hızlı metabolizma ve yüksek biyolojik  
parçalanabilirlik nedeniyle biyobirikimin oluşması beklenmez.

#### **12.4 Toprakta hareketlilik**

Uygun veri yoktur

#### **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

İlgili değil

#### **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

##### **Ürün:**

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

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : 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, KKDK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

## 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.  
Boşalttıktan sonra, kıvılcım ve ateşten uzak, emniyetli bir yerde havalandırınız. Tortular patlama tehlikesine neden olabilir.  
Temizlenmemiş varilleri delmeyin, kesmeyin veya kaynak yapmayın.  
Varil imalatçılarına veya metal imalatçılarına gönderin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(ALKOL C12-C16 POLİ (1-6) ETOKSİLAT)  
RID : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(ALKOL C12-C16 POLİ (1-6) ETOKSİLAT)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
( )

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

**IATA** : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s.  
( )

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

#### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADR**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**RID**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : M6  
Tehlike tanımlama No : 90  
Etiketler : 9

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 9

**IATA**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 9

#### 14.5 Çevresel zararlar

**ADR**  
Çevre için zararlı : evet

**RID**  
Çevre için zararlı : evet

**IMDG**  
Deniz kirleticisi : evet

#### 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 IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı

Kirlilik kategorisi : Y  
Gönderme tipi : 2

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

Ürün ismi : Alkoller (C11–15) Poli(3) Etiloksilatlar

Ek Bilgi : Marpol Ek II ve IBC Koduna göre yığın halinde taşıma

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

Diğer yönetmelikler : 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:

CA. DSL : Listelenmiştir

CN IECSC : Listelenmiştir

KR KECI : Listelenmiştir

US TSCA : Listelenmiştir

JP ENCS : Listelenmiştir

NZ NZIoC : Listelenmiştir

TW TCSI : Listelenmiştir

AU AIIC : Listelenmiştir

PH PICCS : Listelenmiştir

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

#### 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; AIIIC - 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 Kanseri 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 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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU.

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

### NEODOL 135-3

Yeni düzenleme tarihi.:  
19.01.2026

Kaçıncı düzenleme  
olduğu 1.0

GBF Numarası:  
800010051375

İlk Hazırlama Tarihi:  
2026/01/19

#### 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 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