

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : NEODOL 45-7
Ürün kodu : V2459
Eşanlamlıları : Alcohols, C14-15, ethoxylated
CAS-No. : 68002-97-1
EC-No. : 942-571-7

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Çeşitli uygulamalarda yüzey aktif madde olarak kullanın
Önerilen kullanım : Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır.
kısıtlamaları : 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 : NEODOL , Shell Trademark Management B.V. ve Shell Brands Inc.'e ait bir ticari markadır ve Royal Dutch 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.

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848


Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul 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	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	<p>FİZİKSEL ZARARLILIKLAR: SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.</p> <p>SAĞLIK ZARARLILIKLARI: H302 Yutulması halinde zararlıdır. H318 Ciddi göz hasarına yol açar.</p> <p>ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR: H400 Sucul ortamda çok toksiktir. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.</p>
Önlem ifadeleri	:	<p>Önlem: P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının.</p> <p>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 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın. P391 Döküntüleri toplayın.</p> <p>Depolama: İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.</p> <p>Bertaraf:</p>

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

P501

İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı : Alcohols, C14-15, ethoxylated

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
C14-15 Alcohol ethoxylate	68951-67-7 942-571-7	Akut Tok.4; H302 Göz Hsr.1; H318 Sıcak Akut1; H400 Sıcak Kronik2; H411	<= 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 : Kirlenen giysileri derhal çıkarın. Derhal en az 15 dakika boyunca bol suyla cildi yıkayın ve varsa, ardından sabunlu suyla yıkayın. Gerekirse, ek tedavi için en yakın tıp merkezine transfer edin.
- 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

Yutulması halinde : Kusturmaya çalışmayın. Eğer kurbanın bilinci yerinde ise, ağzını çalkalayın ve malzemenin seyreltilmesine yardımcı olmak için yarım bardak ila bir bardak su içirin. Sersemlemiş, kasılmalı veya bilinci yerinde olmayan kişilere sıvı vermeyin. Ek tedavi için en yakın tıp merkezine nakledin.

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.
Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya kabartılar sayılabilir.
Gözler için koroziftir.
Temas edilmesi, kimyasal yanık, ağrı, göz yüzeyinin bulanıklaşması ve göz iltihabını içeren ciddi göz hasarına neden olabilir ve kalıcı görüş kaybına yol açabilir.
Korozif kimyasal maddelerin yutulması, ağız, boğaz ve midede derhal ağrı ve yanmaya ve ardından kusma ve ishale neden olabilir.
Yemek borusu ve midede yanık ve yırtılma meydana gelebilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Derhal Yapılan Tıbbi Yardım, özel tedavi
Bilgi almak için bir Zehir Kontrol Merkezine danışın.
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

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 yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : yoktur

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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. 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. 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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.

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. |
| 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 | : Ortam sıcaklıklarının önerilen ürün nakliye sıcaklıklarının altında olduğu yerlerde tanklar ısıtma kangalları ile donatılmalıdır. Isıtma kangallarının dış yüzey sıcaklıkları 100°C'yi aşmamalıdır. Dökme ürün depolama tanklarının etrafı çevrilmelidir (setli). Tanklardan gelen buhar atmosfere salınmamalıdır. Depolama sırasında havalanma kayıpları uygun bir buhar işleme sistemi ile kontrol altına alınmalıdır. |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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.

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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Maruz kalma talimatnamelerinin/sınırlarının altında bulunan 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.

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 değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Yutmayın. Yutulması halinde hemen tıbbi yardım alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Kimyasal sıçrama gözlüğü (kimyasallara karşı tekli gözlük).
Sıçrama söz konusu ise yüz koruyucu kullanılmalıdır.

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 plastik eldiven Arızı 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

: Normal kullanım koşulları altında derinin korunması gerekli değildir.
Uzun süre veya tekrarlayan biçimde maruz kalan durumlarda, vücudun maruz kalan bölümleri için sızdırmaz giysiler kullanın.
Maddenin tekrarlayan veya uzunca süre cilt ekspozisyon olasılığı varsa, EN374 uyarınca eldiven kullanın ve işçi cilt koruma programını uygulayın.

Solunum sisteminin korunması

: 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

- Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği 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

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 : 19.4°C/67°F üzerinde puslu, beyaz sıvı.
- Renk : Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Koku : yumuşak
- Koku Eşiği : Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- pH : Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Erime / donma noktası : 22 - 24 °C
- Kaynama noktası/kaynama aralığı : 260 °C
- Parlama noktası : 190 °C
- Buharlaşıma hızı : Herhangi bir veri bulunmamaktadır
- Alevlenebilirlik
Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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	: 0,1 hPa (23,9 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: 9,0
Bağıl yoğunluk	: 0,969 Yöntem: ASTM D4052
Yoğunluk	: 969 kg/m ³ (40 °C) Yöntem: ASTM D4052
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: 1 g/l Hafif, jel oluşturabilir.
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)	: Uygulanamaz (20 °C) 50 mPa.s (38 °C)
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

Molekül ağırlığı : iletkenliğini büyük ölçüde etkilemektedir., Bu malzemenin statik bir toplayıcı olmadığı düşünülmektedir.
: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

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

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Bilinmiyor.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.
Ürün statik elektrik nedeniyle parlayamaz.

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

Akut toksisite

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 300 - <= 2000 mg/kg
Notlar: Yutulması halinde zararlıdır.

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (tavşan): > 2000 - <= 5000 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

Notlar: Cilt ile teması halinde zararlı olabilir.

Cilt aşınması/tahrişi

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Notlar: Deriyi tahriş etmez.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Notlar: Gözde ciddi hasara neden olur.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Test Tipi: Deride hassasiyet

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Test Tipi: Solunum yolunda hassasiyet.

Notlar: Hassaslaştırıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

İn vivo genotoksisite : Notlar: Mutajenik değildir

Kanserojenite

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Notlar: Kanser yapıcı değildir.

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
C14-15 Alcohol Ethoxylate	Karsinojenite sınıflandırması yok

Üreme toksisitesi

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Doğurganlığa olan etkileri :

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

Notlar: Üretkenlikte bozulmaya yol açmaz.
Birikmeli bir toksik madde değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon zararı

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

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

Diğer bilgiler

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Son derece toksik.
(Akut toksisite) LC/EC/IC50 < 1 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer : Notlar: Son derece toksik.
suda yaşayan omurgasızlar LC/EC/IC50 < 1 mg/l
üzerinde toksisite (Akut
toksisite)

Su yosunları (algler) üzerinde : Notlar: Son derece toksik.
toksisite (Akut toksisite) LC/EC/IC50 < 1 mg/l

M-Faktörü (Kısa süreli (akut) : 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

sucul zararlılık)

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: LC/EC/IC50 > 100 mg/l
Hemen hemen hiç toksik değildir:
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: NOEC/NOEL > 0.01 - <=0.1 mg/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Biyolojik bozunabilirlik : Biyobozunma: 80 %
Maruz Kalma Süresi: 28 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Biyolojik olarak kolay yıkılabilir.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik birikme salgı ve metabolizma nedeniyle pek meydana gelmez.
Benzer maddelerden elde edilen ilişkili tahmin edilen veriler

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

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

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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.

Bileşenleri:

C14-15 Alcohol ethoxylate:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR	: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (ALKOL C14-C15 POLİ(7)ETOKSİLAT)
RID	: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (ALKOL C14-C15 POLİ(7)ETOKSİLAT)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALCOHOL C14-C15 POLY(7)ETHOXYLATE)
IATA	: Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (ALCOHOL C14-C15 POLY(7)ETHOXYLATE)

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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 : Y
Gönderme tipi : 2
Ürün ismi : Alkol (C12-C16) poli (7-19) etoksilatlar

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (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 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:

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmiştir

TSCA : Listelenmiştir

KECI : Listelenmiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

NZIoC : Listelenmiştir

TCSI : Listelenmiştir

AIIC : Listelenmiştir

PICCS : 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; IECS - 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

NEODOL 45-7

İlk Hazırlama Tarihi: 2005/08/25
Yeni düzenleme tarihi: 11.03.2025
Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 800001034099

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