

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik

HAZIRLANMA TARİHİ: 04/03/2021

GÜNCELLEME TARİHİ: 23/06/2025

DEĞİŞTİRİLEN: 22/06/2023

VERSİYON: 1.2

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün formu : Karışım
Ticari adı : ND-OIL12
Ürün kodu : 2681
SDS No : 2681

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Mesleki kullanım
Fonksiyon veya kullanım kategorisi : Klimalar için kompresör yağı
Kullanım kısıtlamaları : Bilinen yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Tedarikçi**

DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp - Netherlands
T +31-294-493493 - F +31-294-417122
EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
www.denso-am.eu

1.4. Acil durum telefon numarası

Tamamlayıcı bilgi yok

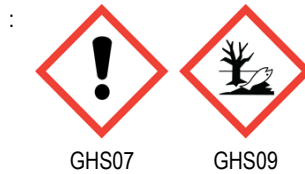
BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1 H400
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 H411
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti (SEA)



Uyarı kelimesi (SEA)

: Dikkat

İçerir

: Poli[oksi(metil-1,2-etanedil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi-; tris(nonilfenil) fosfit

Zararlılık ifadeleri

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Korunma

P273 : Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 : koruyucu eldiven kullanın.
Cevap
P302+P352 : CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313 : Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391 : Döküntüleri toplayın.
EUH ifadeleri (SEA) : EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Poli[oksi(metil-1,2-etanedil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi-	CAS- numarası: 24991-61-5 EC- numarası: 680-480-1 EC Liste No: -	50 - < 100	Cilt Hassas. 1, H317
desiloksiran	CAS- numarası: 2855-19-8 EC- numarası: 220-667-3 EC Liste No: -	1 - < 2	Cilt Tah. 2, H315 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410
dodesiloksiran	CAS- numarası: 3234-28-4 EC- numarası: 221-781-6 EC Liste No: -	1 - < 2	Cilt Tah. 2, H315 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410
Hekzadek-1-en	CAS- numarası: 629-73-2 EC- numarası: 211-105-8 EC Liste No: -	1 - < 2	Asp. Tok. 1, H304
Tris (metilfenil) fosfat	CAS- numarası: 1330-78-5 EC- numarası: 809-930-9 EC Liste No: -	0,1 - < 1	Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410
2,6-di-tert-butil-p-kresol	CAS- numarası: 128-37-0 EC- numarası: 204-881-4 EC Liste No: -	0,1 - < 1	Sukul Kronik 1, H410
tris(nonilfenil) fosfit (ED) REACH Adayı olarak listelenen madde	CAS- numarası: 26523-78-4 EC- numarası: 701-028-2 EC Liste No: -	0,1 - < 1	Cilt Hassas. 1, H317 Sukul Akut 1, H400 Sukul Kronik 1, H410

Yorumlar : ED: Endokrin Bozucu Özellik

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
--	--

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Karbondioksit. Köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yangını söndürmek için su fişkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir. Karbon oksitler (CO, CO2).
--	--

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	: Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangınla mücadele sonucu oluşan akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.
Yangın anında korunma	: Yangın halinde bağırsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	: Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Acil durum planları	: Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	: Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Acil durum planları	: Gerekli olmayan personeli uzak tutun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri	: Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın ve kutuların içine koyun. Yayılmayı önlemek için plastik bir tabakayla kaplayın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirilerek kutuların içine koyun. Ürünü düzelttikten sonra yeri suyla yıkayın. Küçük ölçekli dökümler: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orijinal kabına geri koymayınız.
Diğer bilgiler	: Ürün suyla karışmaz ve su yüzeyinde yayılır. Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Artık maddelerin bertarafı için bakınız bölüm 13: "Bertarafa ilişkin hususlar".

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Hijyen ölçütleri

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

: Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

: Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kapta depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Klimalar için kompresör yağı.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)

Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	2,6-di-tert-butil-p-kresol
OEL TWA	2 mg/m ³

desiloksiran (2855-19-8)

PNEC (Su)

PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,71 µg/L
------------------------------	-----------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	3,6 mg/l
----------------------------	----------

dodesiloksiran (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	10,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	36,7 mg/m ³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	6,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	10,9 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	6,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,002 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	0 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,024 µg/L

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	2,61 mg/l
----------------------------	-----------

tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	16,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	23,6 mg/m ³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	1,67 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	11,8 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	8,35 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	50 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	50 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	50 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	0,15 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,15 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	37 mg/kg besin
-------------------------------------	----------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	1,8 mg/l
----------------------------	----------

2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,5 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	1,76 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,25 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,435 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,25 mg/kg VA/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,199 µg/L
PNEC su (deniz suyu)	0,02 µg/L
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,99 µg/L

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	0,458 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,046 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	0,054 mg/kg kuru ağırlık
-------------	--------------------------

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	16,67 mg/kg besin
-------------------------------------	-------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	0,017 mg/l
----------------------------	------------

Hekzadek-1-en (629-73-2)**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su)	0,001 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,001 mg/l

PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,001 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	426,58 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	426,58 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	85,3 mg/kg kuru ağırlık

Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

DNEL/DMEL (Çalışanlar)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,41 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,18 mg/m³

DNEL/DMEL (Genel nüfus)

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,02 mg/kg VA/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,03 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,15 mg/kg VA/gün

PNEC (Su)

PNEC su (tatlı su)	0,001 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,001 mg/l

PNEC (Tortu)

PNEC tortu (tatlı su)	2,05 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,205 mg/kg kuru ağırlık

PNEC (Toprak)

PNEC toprak	1,01 mg/kg kuru ağırlık
-------------	-------------------------

PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	0,65 mg/kg besin
-------------------------------------	------------------

PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi	100 mg/l
----------------------------	----------

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviye elri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın.
Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi	: Bireysel korunma donanımı, CEN normlarına göre ve korunma donanımının tedarikçisi ile görüşülerek seçilmelidir
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler. ISO 374-1. Burada önerilenler, sadece temin edilen ürün ve ifade edilen uygulama için geçerlidir. Test ortamında, normal değerlerden sapan sıcaklık veya mekanik gerilim gibi özel çalışma durumları, tavsiye edilen eldivenle koruyucu etkiyi azaltabilir

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
	Nitril kauçuk (NBR)	2 (> 30 dakika)	> 0.3		EN ISO 374
Gözlerin koruması		: EN 166. Kenar korumalı güvenlik gözlükleri			
Solunum yollarının koruması		: Normalde gerekli değildir. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Filtre tipi: A-P2			
Isıl zararlara karşı koruma		: Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.			
Çevresel maruziyet kontrolleri		: Çevreye verilmesinden kaçının. Lağırma veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin.			

Tüketicinin maruziyet kontrolü	: Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirlenici maddelerden temizleyin.
Diğer bilgiler	: Uygun koruyucu kıyafet giyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: renksiz.
Renk	: açık sarı
Koku	: Karakteristik
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Mevcut veri yok
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: 182 °C Açık kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik	: Mevcut veri yok
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Çözünürlük	: suda çözünmez.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: Uygulanmaz
-------------	--------------

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Uyumsuz Maddeler hakkında Kısım 10'a başvurun.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Kuvvetli bazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Akut toksisite (soluma ile)	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Kanserojenite	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Üreme sistemi toksisitesi	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tek maruz kalma	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır
Aspirasyon zararı	: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ND-OIL12

Viskozite, kinematik	39,45 mm ² /s @ 40°C
----------------------	---------------------------------

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Maddeye ya da akışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

desiloksiran (2855-19-8)

EC50 - Kabuklular [1]	0,171 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72 sa - Algler [1]	0,056 mg/l OECD 201

dodesiloksiran (3234-28-4)

EC50 72 sa - Algler [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
NOEC kronik algler	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)

LC50 - Balık [1]	100 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	0,3 mg/l (OECD 202 metodu)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l
NOEC kronik eklembackalı kabuklular	> 0,1 mg/l (OECD 211 metodu)
NOEC kronik algler	100 mg/l (OECD 201 metodu)

2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)

EC50 - Kabuklular [1]	1,44 ml/l Hızlı şekilde bozunmaz
NOEC kronik balık	0,053 mg/l (OECD 210 metodu)
NOEC kronik eklembackalı kabuklular	0,096 mg/l (OECD 211 metodu)
Ek veriler	LC0, Balık, alg, akut: 0.31 g/l

Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

LC50 - Balık [1]	0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	146 µg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	2,5 mg/l

NOEC kronik balık	0,01 mg/l
NOEC kronik algler	2,5 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

desiloksiran (2855-19-8)

Biyobozunma	60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)
-------------	-----------------------------

dodesiloksiran (3234-28-4)

Biyobozunma	60 – 70 % (OECD 301 B)
-------------	------------------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ND-OIL12

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

desiloksiran (2855-19-8)

Log Pow	5,9 @ 25 °C
---------	-------------

dodesiloksiran (3234-28-4)

Log Kow	5,77 @ 25 °C
---------	--------------

Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

12.4. Toprakta hareketlilik

ND-OIL12

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT	: Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	: Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Bu ürün kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: Boş kaplar ya da kovanlarda bazı ürün kalıntıları kalmış olabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bakınız: İmha etme talimatları). İçindekileri/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak atın.
Atık işleme yöntemleri	: Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyiniz. İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.
Ek bilgiler	: Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR)	: 3082
--------------	--------

UN No. (IMDG) : 3082
UN No. (IATA) : 3082
UN No. (ADN) : 3082
UN No. (RID) : 3082

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uygun sevkiyat adı (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uygun sevkiyat adı (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uygun sevkiyat adı (ADN) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Uygun sevkiyat adı (RID) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR) : UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III, (-)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA) : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN) : UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID) : UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 9
Tehlike etiketleri (ADR) : 9

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : 9
Tehlike etiketleri (IMDG) : 9

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 9
Tehlike etiketleri (IATA) : 9

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 9
Tehlike etiketleri (ADN) : 9

RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 9
Tehlike etiketleri (RID) : 9

14.4. Ambalaj grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : III
Ambalajlama grubu (IMDG) : III
Paketleme grubu (IATA) : III
Ambalajlama grubu (ADN) : III
Ambalajlama grubu (RID) : III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet
Denizi kirletici : Evet
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır.

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : M6
Özel hükümler (ADR) : 274, 335, 601, 375
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5I

Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 90
Tünel sınırlama kodu (ADR) : -

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 274, 335, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 L
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-F
Yükleme kategorisi (IMDG) : A

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 450L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 964
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 450L
Özel hükümler (IATA) : A97, A158, A197
ERG kodu (IATA) : 9L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : M6
Özel hükümler (ADN) : 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 L
Taşımacılık izinli (ADN) : T

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : M6
Özel hükümler (RID) : 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Tehlike tanımlama N° (RID) : 90

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

IBC kodu : Uygulanmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Madde başlığı veya açıklaması
3(b)	ND-OIL 12 ; desiloksiran ; dodesiloksiran ; tris(nonilfenil) fosfit ; Hekzadek-1-en ; Tris (metilfenil) fosfat	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10
3(c)	ND-OIL 12 ; desiloksiran ; dodesiloksiran ; tris(nonilfenil) fosfit ; 2,6-	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri

di-tert-butil-p-kresol ; Tris (metilfenil) fosfat

karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfı 4.1

VOC içeriği

: Uygulanmaz

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

Mevzuat bilgileri.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
OEL	Mesleki Maruziyet Limit Değeri (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Tescil no.
CAO	Cargo Aircraft Only

Veri kaynakları : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

Eğitim tavsiyeleri : Bu ürünün normal kullanımı ile ambalaj üzerindeki talimatlara uygun kullanım kastedilmektedir.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH205	Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Yukarıda yer alan bilgilerin yalnızca ürünün güvenliğiyle ilgili gereksinimleri tanımlamaktadır ve bugün elimizde bulunan bilgilerimize dayanmaktadır. Söz konusu bilgi size bu güvenlik veri sayfasında adı geçen ürünün güvenli kullanımıyla, saklanmasıyla, işlenmesiyle, taşınmasıyla ve imha edilmesiyle ilgili tavsiyede bulunmak için verilmiştir. Bilgiler başka ürünlere aktarılamaz. Ürünün başka ürünlerle karıştırılması veya işlenmesi halinde, bu güvenlik veri sayfasında yer alan bilgiler yeni imal edilen madde açısından zorunlu olarak geçerli olmayabilir.