

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

YAYIN TARİHİ: 04/03/2021
GÜNCELLEME TARİHİ: 04/03/2021
VERSİYON: 1.0

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

Ticari adı	ND-OIL12
Ürün kodu	2681
SDS No	2681
Ürün Kullanımı	Mesleki kullanım

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım kısıtlamaları	Bilinen yok
------------------------	-------------

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**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 telefon numarası

Acil durum numarası	+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 CET)
---------------------	--

2. BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

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

Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi	H317
1Hesaplama yöntemi	
Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1Hesaplama yöntemi	H400
Sucul Ortama Zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 2Hesaplama yöntemi	H411
H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.	

2.2. Etiket bilgileri

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

Zararlılık işareti**Uyarı kelimesi**

Dikkat

İçerir

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

Zararlılık ifadeleri

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
Önlem İfadeleri	
Korunma	
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	koruyucu eldivenler kullanın.
Cevap	
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Ek tehlike bilgisi	
EUH ifadeleri (SEA)	EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir

Kuzey ülkelerinin düzenlemeleri

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir.

Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir.

3. BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Kimyasal adı	CAS- numarası EC- numarası Liste No	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Notlar
Poli[oksi(metil-1,2-etanedil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Cilt Hassas. 1, H317	
desiloksiran	2855-19-8 220-667-3	1 - < 2	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	
dodesiloksiran	3234-28-4 221-781-6	1 - < 2	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)	
Hekzadek-1-en	629-73-2 211-105-8	1 - < 2	Belirli değil	
Tris (metilfenil) fosfat	1330-78-5 809-930-9	0,1 - < 1	Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	
2,6-di-tert-butil-p-kresol	128-37-0 204-881-4	0,1 - < 1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	
tris(nonilfenil) fosfit	26523-78-4 701-028-2 -	0.1 - < 1	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	REACH Adayı olarak listelenen madde Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)

Kimyasal adı	CAS- numarası EC- numarası Liste No	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Notlar
1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	80595-74-0 279-514-4 -	0,06	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	
N,N-bis(2-etileksil)-4-metil-1H-benzotriazol-1-metilamin	80584-90-3 279-503-4 -	0,04	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	

Yorumlar

M: M-Faktörü

H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

4. BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgiler

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

Soluma

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt teması:

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.

Gözler ile teması

Derhal bol su ile durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutma

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 en önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. 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

Tehlikeli yanma ürünleri

Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir. Karbon oksitler (CO, CO2).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri

Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Yangınla mücadele sonucu oluşan akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin.

Yangın anında korunma

Yangın halinde başsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.

6. BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

ACIL DURUM PERSONELİ OLMAYANLAR İÇİN

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.

ACIL DURUMDA MÜDAHALE EDEN KİŞİLER İÇİN

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. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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 emdirerek kutuların içine koyun. Ürünü düzelttikten sonra yeri suyla yıkayın. Küçük ölçekli dökülmeler: 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 orjinal 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".

7. BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler	Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Hijyen ölçütleri	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 kirletici maddelerden temizleyin. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları	Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun. Kuru alanda depolayınız. Kapalı bir kaptaki depolayın.
-------------------	---

7.3. Belirli son kullanımlar

Klimalar için kompresör yağı.

8. BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Türkiye

Yasal düzenleme	Madde	Tip	Değer
	2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)	OEL TWA	2 mg/m ³
	2,6-di-tert-butil-p-kresol		

DNEL: Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye

Bileşenler	Tip	Rota	Değer	Form
------------	-----	------	-------	------

dodesiloksiran (3234-28-4)	İşçi	Deri yolu	10,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	36,7 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
	Tüketici	Ağız yolu	6,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	10,9 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	İşçi	Deri yolu	16,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	23,6 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
	Tüketici	Ağız yolu	1,67 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	11,8 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)	İşçi	Deri yolu	0,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	3,5 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
	Tüketici	Ağız yolu	0,25 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	0,86 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	İşçi	Deri yolu	0,41 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	0,18 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
	Tüketici	Ağız yolu	0,02 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Soluma	0,03 mg/m ³	Uzun süreli - sistemik etkiler
		Deri yolu	0,15 mg/kg vücut ağırlığı/gün	Uzun süreli - sistemik etkiler

PNEC: Öngörülen Etkisiz konsantrasyon

Bileşenler	Tip	Rota	Değer	Form
desiloksiran (2855-19-8)	Uygulanamaz	Tatlı su	1,71 µg/L	Kesikli salınım
		STP	3,6 mg/l	
dodesiloksiran (3234-28-4)	Uygulanamaz	Tatlı su	0,002 µg/L	Kesikli salınım
		Deniz suyu	0 µg/L	
		Tatlı su	0,024 µg/L	
		STP	2,61 mg/l	
tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	Uygulanamaz	Tatlı su	50 µg/L	Kesikli salınım
		Deniz suyu	50 µg/L	
		Tatlı su	50 mg/l	
		tortu	0,15 mg/kg kuru ağırlık	
		tortu	0,15 mg/kg kuru ağırlık	
		Ağız yolu	37 mg/kg besin	
STP	1,8 mg/l			
2,6-di-tert-butil-p-kresol	Uygulanamaz	Tatlı su	0,199 µg/L	

(128-37-0)	Deniz suyu	0,02 µg/L	
	Tatlı su	1,99 mg/l	Kesikli salınım
	tortu	99,6 µg/kg ps	Tatlı su
	tortu	9,96 µg/kg ps	Deniz suyu
	Toprak	47,69 µg/kg	
	Ağız yolu	8,33 mg/kg besin	İkincil Zehirlenme
	STP	0,17 mg/l	
	Hekzadek-1-en (629-73-2)	Uygulanamaz	
Tatlı su		0,001 mg/l	
Deniz suyu		0,001 mg/l	
Tatlı su		0,001 mg/l	Kesikli salınım
tortu		426,58 mg/kg kuru ağırlık	Tatlı su
tortu		426,58 mg/kg kuru ağırlık	Deniz suyu
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Uygulanamaz		
	Tatlı su	0,001 mg/l	
	Tatlı su	0,001 mg/l	Kesikli salınım
	tortu	2,05 mg/kg kuru ağırlık	Tatlı su
	tortu	0,205 mg/kg kuru ağırlık	Deniz suyu
	Toprak	1,01 mg/kg kuru ağırlık	
Ağız yolu	0,65 mg/kg besin	İkincil Zehirlenme	
	STP	100 mg/l	

8.2. Maruz kalma kontrolü

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

Bireysel korunma donanımı, CEN normlarına göre ve korunma donanımının tedarikçisi ile görüşülerek seçilmelidir

Bireysel korunma donanımları (EPI) gibi, bireysel korunma tedbirleri

Gözlerin korunması

EN 166. Kenar korumalı güvenlik gözlükleri

Cilt korunması

Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler. EN 374. 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

Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Yorumlar
Nitril kauçuk (NBR)	2 (> 30 dakika)	> 0.3		EN ISO 374
Diğer önleyici tedbirler		Uygun koruyucu kıyafet giyin.		
Solunum yollarının korunması		Normalde gerekli değildir. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Filtre tipi: A-P2		
Termal tehlikelere karşı koruma		Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.		
Çevresel maruziyet kontrolleri		Çevreye verilmesinden kaçının. Lağımaya 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 kirletici maddelerden temizleyin.		

9. 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	Kullanılabilir veriler yok
pH	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Kullanılabilir veriler yok
Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	182 °C Açık kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Kullanılabilir veriler yok
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Çözünürlük	suda çözünmez.
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viskozite, dinamik	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Oksitleyici özellikler	Kullanılabilir veriler yok
Patlayıcı sınırlar	Kullanılabilir veriler yok

9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	Uygulanamaz
-------------	-------------

10. 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.

11. BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı

Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	Maddeye ya da akışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.

12. BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sucul ortamda çok toksiktir.
Sınıflandırma yöntemi (Sucul ortama için zararlı, (akut))	Hesaplama yöntemi
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sınıflandırma yöntemi (Kronik sucul toksisite)	Hesaplama yöntemi
Sucul ortama için zararlı, (akut)	

Madde / Ürün	Tropik seviye	Tür	Tip	Değer	Süre	Yorumlar
desiloksiran (2855-19-8)	alg	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(OECD 201 metodu)
	kabuklular	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(OECD 202 metodu)
dodesiloksiran (3234-28-4)	alg	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(OECD 201 metodu)
tris(nonilfenil) fosfit (26523-78-4)	kabuklular	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	kabuklular	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)	kabuklular	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Balık	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Balık	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	
	sucul omurgasızlar	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)

Madde / Ürün	Tropik seviye	Tür	Tip	Değer	Süre	Yorumlar
dodesiloksiran (3234-28-4)	alg	Pseudokirc hnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	sucul omurgasızlar	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

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, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir.
vPvB	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir.
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).
13. BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri	
13.1. Atık işleme yöntemleri	
Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	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, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine 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.
14. BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi	
ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak	
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 dokümanın açıklanması (ADR)	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III, (-)
Taşıma dokümanın açıklanması (IMDG)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT
Taşıma dokümanın açıklanması (IATA)	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III
Taşıma dokümanın açıklanması (ADN)	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III
Taşıma dokümanın açıklanması (RID)	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane), 9, III
14.3. Taşımacılık zararları	
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
Ambalajlama grubu (IATA)	III
Ambalajlama grubu (ADN)	III
Ambalajlama grubu (RID)	III
14.5. Çevresel zararlar	
Çevreye zararlıdır	Evet
Denizi kirlетici	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
Turuncu levhalar



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 Uygulanamaz.

15. BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

16. BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Deęişim bilgileri

Yok.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması.
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması.
ATE	Akut toksisite tahmini.
BCF	Biyoderişim katsayısı.
CLP	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliđi; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT).
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi.
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi.
EC50	Ortalama etkili derişim.
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi.
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliđi.
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler.
LC50	Ortalama ölümcül derişim.
LD50	Ortalama ölümcül doz.
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi.
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim.
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye.
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim.
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü.
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli.
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim.
REACH	1907/2006 sayılı Kimyasal Yönetmelik (AT) ile ilgili Kayıt, Deęerlendirme, Yetkilendirme ve Kısıtlama.
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat.
SDS	Güvenlik Bilgi Formu.
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi.
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı.
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.
SDS	Güvenlik Bilgi Formu.
OEL	Mesleki Maruziyet Limit Deęeri (Occupational Exposure Limit).
RRN	REACH Tescil no. .
CAO	Cargo Aircraft Only.

Veri kaynakları

1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

Eđitim tavsiyeleri

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
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
H315	Cilt tahrişine yol açar
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar
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

EUH205

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir

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.