

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

HAZIRLANMA TARİHİ: 28/10/2019
GÜNCELLEME TARİHİ: 28/10/2019

VERSİYON: 1.0

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

Ticari adı	ND-OIL 8
Ürün kodu	4816
SDS No	4816
Ürün Kullanımı	Mesleki kullanım

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

Tavsiye edilen kullanım	Klimalar için kompresör yağı
Kullanım kısıtlamaları	Tamamlayıcı bilgi 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
hse@rle.de

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) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi	H317
1Hesaplama yöntemi	
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) Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti**Uyarı kelimesi**

Dikkat

İçerir

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

Zararlılık İfadeleri

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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
P391	Döküntüleri toplayın

Ek tehlike bilgisi
EUH ifadeleri (SEA)

EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir

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) Resmi 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	
Tetradesiloksiran	7320-37-8 230-786-2	1 - < 10	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	
Tris (metilfenil) fosfat	1330-78-5 809-930-9	0,1 - < 3	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	

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. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.
Cilt teması:	Cildi bol su ile 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	Ağzı iyice çalkalayın. Kusturmayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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. Köpük. Karbondioksit
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.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler Sıcaklığa maruz kalmış ambalajı suyla sogutunuz ve, sayet tehlikeli değilse, yangın yerinden çıkarınız.
Yangınla mücadele tedbirleri Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.
Yangın anında korunma Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

6. BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

ACIL DURUM PERSONELİ OLMAYANLAR İÇİN

Koruyucu donanım Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülme alanını havalandırın. 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 Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
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. Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun. Kişisel risk teşkil etmiyorsa konteynerleri yangın alanından çıkarın.
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. Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

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. Direkt güneş ışığından koruyun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. sis, buharlar solumaktan kaçının. 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 kirlenici maddelerden temizleyin. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (MSDS Bölüm 10'a bakınız).

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

PNEC: Öngörülen Etkisiz konsantrasyon

8.2. Maruz kalma kontrolü

Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi

CEN standartlarına uygun ve kişiyi koruyan teçhizatın satıcısı ile görüşüp anlastikten sonra kişiyi koruyan teçhizat seçilmelidir

Bireysel korunma donanımları (EPI) gibi, bireysel korunma tedbirleri

Gözlerin korunması

Kenar korumalı güvenlik gözlükleri. EN 166.

Cilt korunması

Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler.

Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Yorumlar
Nitril kauçuk (NBR)	2 (> 30 dakika)	> 0.3		EN ISO 374

Diğer önleyici tedbirler

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.

Solunum yollarının korunması

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. EN 141

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.

9. BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	Şeffaf
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Kullanılabilir veriler yok
pH	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	Kullanılabilir veriler yok
Erime noktası	Uygulanamaz
Donma noktası	Kullanılabilir veriler yok
Kaynama noktası	Kullanılabilir veriler yok
Parlama noktası	204 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Ayrışma sıcaklığı	Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
Buhar basıncı	Kullanılabilir veriler yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Kullanılabilir veriler yok
Bağıl yoğunluk	Kullanılabilir veriler yok
Yoğunluk	0,9944 g/cm ³
Çözünürlük	Kullanılabilir veriler yok
Log Pow	Kullanılabilir veriler yok
Viskozite, kinematik	43,32 mm ² /s @ 40°C 9,234 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 stabildir ve normal kullanma, saklama 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	Uyumsuz maddeler ile teması halinde. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı, Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).
10.5. Uyumsuz malzemeler	Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Kuvvetli asitler. 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

12. BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı
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
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	Balık	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşak balığı)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	
	sucul omurgasızlar	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	
2,6-di-tert-butil-p-kresol (128-37-0)	kabuklular	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Balık	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
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	

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)

Madde / Ürün	Tropik seviye	Tür	Tip	Değer	Süre	Yorumlar
Tris (metilfenil) fosfat (1330-78-5)	sucul omurgasızlar	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

ND-OIL 8

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok.

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

Log Kow 5,11

12.4. Toprakta hareketlilik

ND-OIL 8

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

Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun.

Ekoloji - atıklar

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının. Çevreye verilmesinden kaçının.

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. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol)
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Uygun sevkiyat adı (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Uygun sevkiyat adı (ADN)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol)
Uygun sevkiyat adı (RID)	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol)
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol), 9, III, (-)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol), 9, III, MARINE POLLUTANT
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol), 9, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol), 9, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tetradesiloksiran ; 2,6-di-tert-butyl-p-kresol), 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 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, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	5l
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 izni (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

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 değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır

16. BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim 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 Yönetmeliği; 1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT).
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi.
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi.
DPD	Tehlikeli Karışımlar Yönetmeliği 1999/45/AT.
DSD	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/AET.
EC50	Ortalama etkili derişim.
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi.
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
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, Değerlendirme, 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.
OEL	Mesleki Maruziyet Limit Değeri (Occupational Exposure Limit).
RRN	REACH Tescil no. .
CAO	Cargo Aircraft Only.
PCA	Passenger and Cargo Aircraft.
Eğitim 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
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.