

## BIZTONSÁGI ADATLAP

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

KIBOCSÁTÁSI DÁTUM: 22.10.2018

FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA: 01.03.2021

FELVÁLTJA EZT: 30.10.2019

VERZIÓ: 3.0

### 1. 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés	ND-OIL12
Termékkód	2681
SDS Szám	2681
Termék felhasználása	Professzionális felhasználás

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	Kompresszorolaj légkondicionáló berendezésekhez
Ellenjavallt felhasználások	Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

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. Sürgősségi telefonszám

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

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad, Díjmentesen hívható zöld telefonszám)

Veszélyes anyaggal/keverékkel történő mérgezés esetén hívható: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. telefon: 06-80-20-11-99 A termék a 2. pont szerint nem veszélyes.

### 2. 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

<b>Az egészséget fenyegető veszélyek</b>	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Környezeti veszélyek</b>	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



**Figyelmeztetés**

Figyelem

**Tartalma**

Poli[oxi(metil-1,2-ethanediy)], alfa.-metil.-omega.-methoxy-; Trisz(nonil-fenil)-foszfit

**Figyelmeztető mondatok**

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Prevenció**

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű használata kötelező.

**Reakció**

P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Kiegészítő veszélyességi információ**

EUH205

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

## 3. 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai név	CAS- sz. EK- sz. Index- sz RRN	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Megjegyzések
Poli[oxi(metil-1,2-ethanediy)], alfa.-metil.-omega.-methoxy-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
decyl-oxirane	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
dodecyl-oxirane	3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
1-hexadecén	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	

Kémiai név	CAS- sz. EK- sz. Index- sz RRN	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Megjegyzések
Trisz (metil-fenil)-foszfát	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46- XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46- XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Trisz(nonil-fenil)-foszfit	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54- XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz

M: M-Faktor

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

#### 4. 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges véd intézkedéseket.
<b>Belégzés</b>	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.
<b>Bőrrel való érintkezés:</b>	Mossa meg a bőrt bő vízzel és szappannal. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Azonnal öblítse le bő vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Öntudatlan személynek sohasem szabad semmit a szájába adni.

##### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

**Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

#### 5. 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Vízpermet. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Hab.  
**Nem megfelelő oltóanyag** Ne használjon vízsugarat tuzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égéstermékek** Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek. Szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ne engedje a tűzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásba ömleni.
Védelem tűzoltás közben	Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

## 6. 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.
Vészhelyzeti tervek	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	Használja az ajánlott egyéni védőeszközt. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.
Vészhelyzeti tervek	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a csatornába, folyóvizekbe vagy talajba való ürítést. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	Nagyfokú kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!. Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül és tegye tartályokba. Az anyagot fedje le műanyag fóliával, hogy megakadályozza a szétterjedését. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet. Kis mennyiségű kiömlés: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására. A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.
Egyéb információk	A termék vízzel nem keveredik és a víz felszínén terjed. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

## 7. 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések	Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
---------------------	--

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kompresszorolaj légkondicionáló berendezésekhez.

## 8. 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyekre munkahelyi expozíciós határértéket szabtak meg .

#### **DNEL: származtatott hatásmentes szint**

Adatok nem állnak rendelkezésre

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
decyl-oxirane (2855-19-8)	Munkavállaló	Bőr	10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
dodecyl-oxirane (3234-28-4)	Munkavállaló	Bőr	10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)	Munkavállaló	Bőr	16,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	23,6 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	1,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	11,8 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	8,35 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)	Munkavállaló	Bőr	0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	0,86 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
Trisz (metil-fenil)-foszfát	Munkavállaló	Bőr	0,41 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás

(1330-78-5)	fogyasztó	Belégzés	0,18 mg/m <sup>3</sup>	hatások
		Orális	0,02 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	0,15 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások

#### PNEC becsült hatásmentes koncentráció

Adatok nem állnak rendelkezésre

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
decyl-oxirane (2855-19-8)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,171 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	0,017 µg/l	
		édesvíz	1,71 µg/l	
		STP	3,6 mg/l	
dodecyl-oxirane (3234-28-4)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,002 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	0 µg/l	
		édesvíz	0,024 µg/l	
		STP	2,61 mg/l	
Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)	Nem alkalmazható	édesvíz	50 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	50 µg/l	
		édesvíz	50 mg/l	édesvíz
		üledék	0,15 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		üledék	0,15 mg/kg száraz tömeg	másodlagos mérgezés
		Orális	37 mg/kg élelmiszer	
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,199 µg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	0,02 µg/l	
		édesvíz	1,99 mg/l	
		üledék	99,6 µg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	9,96 µg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	47,69 µg/kg	másodlagos mérgezés
		Orális	8,33 mg/kg élelmiszer	
STP	0,17 mg/l			
1-hexadecén (629-73-2)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,001 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		Tengervíz	0,001 mg/l	
		édesvíz	0,001 mg/l	édesvíz
		üledék	426,58 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		üledék	426,58 mg/kg száraz tömeg	
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,001 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		édesvíz	0,001 mg/l	
		üledék	2,05 mg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	0,205 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	1,01 mg/kg száraz tömeg	másodlagos mérgezés
		Orális	0,65 mg/kg élelmiszer	
STP	100 mg/l			

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcserre óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten

### Védőruházat készítésére alkalmas anyagok

Az egyéni védőfelszereléseket a CEN szabványok szerint kell megválasztani, és a védőfelszerelés beszállítójával történő megbeszélés alapján

### Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelések használata (PPE)

#### Szemvédelem

EN 166. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

#### A bőr védelme

##### Kézvédelem

Védőkesztyű. EN 374. Az ajánlás csak a szállított termékekre és a nevezett alkalmazásra érvényes. A vizsgálati feltételektől eltérő, különleges munkafeltételek, mint pl. hő vagy túlzott mechanikai igénybevétel, csökkenthetik az ajánlott kesztyű védőhatását

Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Megjegyzések
Nitrilkaucsuk (NBR)	2 (> 30 perc)	> 0.3	EN ISO 374
<b>Egyéb megelőző intézkedések</b>			
Légutak védelme			Általában nem szükséges. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Szűrőtípus: A-P2
Bőr- és testvédelem			Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen			Ha szükséges, viseljen megfelelő hoálló védőruházatot.
Környezeti expozíció-ellenőrzések			Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátások.
Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete			Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védoeszközöket rendszeresen tisztítsák.

## 9. 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Külső jellemzők	Tiszta.
Szín	világos sárga.
Szag	Jellegzetes.
Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Dermedéspont	-40 °C
Fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	182 °C Nyílt tér
Öngyulladási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	0,985 g/cm <sup>3</sup> @ 15°C
Oldékonyság	vízben oldhatatlan.
Log Pow	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	39,45 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C 9,079 mm <sup>2</sup> /s @ 100°C

Viszkozitás, dinamikus	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	Adatok nem állnak rendelkezésre

## 9.2. Egyéb információk

VOC (EU)	Nem alkalmazható
----------	------------------

## 10. 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.
10.4. Kerülendő körülmények	Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítson el minden gyújtóforrást. Az inkompatibilis anyagokat illetően lásd a 10. fejezet.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres. Erős bázisok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

## 12. 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
----------------------	---

#### Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
decyl-oxirane (2855-19-8)	alga	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(OECD 201 módszer)
	rákfélék	Daphnia	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(OECD 202 módszer)



dodecyl-oxirane (3234-28-4)	alga	magna Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(OECD 201 módszer)
Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)	rákfélék	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	rákfélék	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)	rákfélék	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Hal	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	Hal	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	
	vízben élő gerinctelenek	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h	

#### Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
dodecyl-oxirane (3234-28-4)	alga	Pseudokirc hnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	vízben élő gerinctelenek	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### decyl-oxirane (2855-19-8)

**Biológiai lebomlás** 60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)

### dodecyl-oxirane (3234-28-4)

**Biológiai lebomlás** 60 – 70 % (OECD 301 B)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### decyl-oxirane (2855-19-8)

**Log Pow** 5,9 @ 25 °C

### dodecyl-oxirane (3234-28-4)

**Log Kow** 5,77 @ 25 °C

### Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)

**Log Kow** 5,11

## 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### ND-OIL12

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait.

## 12.6. Egyéb káros hatások

### Egyéb káros hatások

Ettől a összetevő nem várható egyéb nemkívánatos környezeti hatás (pl. ózon tisztítása, potenciális fotokémiai ózongépzés, potenciális üvegház hatás).

## 13. 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Regionális jogszabályok (hulladék)</b>	Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások). Megfelelően kell megsemmisíteni a helyi előírásoknak.
<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.
<b>Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Az üres edényzetet a helyi előírásoknak megfelelően újrahasznosítják, újrahasználik vagy ártalmatlanítják.
<b>Kiegészítő adatok</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot.
<b>Európai hulladék katalógus kód (EWC)</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
13 02 08*	egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

## 14. 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

### 14.1. UN-szám

<b>UN-szám (ADR)</b>	3082
<b>UN-szám (IMDG)</b>	3082
<b>UN-szám (IATA)</b>	3082
<b>UN-szám (ADN)</b>	3082
<b>UN-szám (RID)</b>	3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Helyes szállítási megnevezés (ADR)</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
<b>Helyes szállítási megnevezés (IMDG)</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
<b>Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
<b>Helyes szállítási megnevezés (ADN)</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
<b>Helyes szállítási megnevezés (RID)</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR</b>	
<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)</b>	9
<b>Veszélyességi bárca (ADR)</b>	9
<b>IMDG</b>	
<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)</b>	9
<b>Veszélyességi bárca (IMDG)</b>	9

<b>IATA</b>	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	9
Veszélyességi bárca (IATA)	9

<b>ADN</b>	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	9
Veszélyességi bárca (ADN)	9

<b>RID</b>	
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)	9
Veszélyességi bárca (RID)	9

#### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	III
Csomagolási csoport (IMDG)	III
Csomagolási csoport (IATA)	III
Csomagolási csoport (ADN)	III
Csomagolási csoport (RID)	III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	Igen
Tengeri szennyező anyag	Igen
Egyéb információk	További információk nem állnak rendelkezésre.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	M6
Különleges előírások (ADR)	274, 335, 601, 375
Korlátozott mennyiség (ADR)	5l
Csomagolási utasítások (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	90
Alagútkorlátozási kód (ADR)	-

##### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	274, 335, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 L
Csomagolási utasítások (IMDG)	P001, LP01
EmS-szám (tűz)	F-A
EmS-szám (kiömlés)	S-F
Rakodási kategória (IMDG)	A

##### Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	Y964
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	964
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	450L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	964

<b>Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)</b>	450L
<b>Különleges rendelkezés (IATA)</b>	A97, A158, A197
<b>ERG-kód (IATA)</b>	9L
<b>Belföldi folyami szállítás</b>	
<b>Osztályozási kód (ADN)</b>	M6
<b>Különleges előírások (ADN)</b>	274, 335, 375, 601
<b>Korlátozott mennyiség (ADN)</b>	5 L
<b>Szállítás engedélyezett (ADN)</b>	T
<b>Vasúti szállítás</b>	
<b>Klasszifikációs kód (RID)</b>	M6
<b>Különleges előírások (RID)</b>	274, 335, 375, 601
<b>Korlátozott mennyiség (RID)</b>	5L
<b>Csomagolási utasítások (RID)</b>	P001, IBC03, LP01, R001
<b>Veszélyt jelölő szám (RID)</b>	90

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

<b>IBC-kód</b>	Nem alkalmazható.
----------------	-------------------

### 15. 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU-előírások

##### Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek

ND-OIL12 ; decyl-oxirane ; dodecyl-oxirane ; Trisz(nonil-fenil)-foszfít ; 1-hexadecén ; Trisz (metil-fenil)-foszfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály
ND-OIL12 ; decyl-oxirane ; dodecyl-oxirane ; Trisz(nonil-fenil)-foszfít ; 2,6-di-terc-butil-p-krezol ; Trisz (metil-fenil)-foszfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(c) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály
Poli[oxi(metil-1,2-ethanediyl)], alfa.-metil-.omega.-methoxy- ; Trisz(nonil-fenil)-foszfít ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N, N-bisz (2-etil-hexil) - 4-metil-1 H-benzo-triazol-1-metil-amin	72. A 12. függelékben szereplő táblázat 1. oszlopában felsorolt anyagok

A REACH jelöltlistájába tartozó anyagot tartalmaz, melynek koncentrációja  $\geq 0,1\%$ , vagy különleges alacsonyabb határértékkel rendelkezik: Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with  $\geq 0.1\%$  w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

##### VOC (EU)

Nem alkalmazható

##### További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek

Tanács 92/85/EGK a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, módosítva. 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről, módosítva. 98/24/EK Irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. A részletek a 3. és a 8. fejezetben találhatóak.

##### Seveso Információ

E1 A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

##### Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Utalások változásra

Information on ingredients.

### Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
AGW	Munkahelyi határértékek
ATE	Akut toxicitási érték e szerint: Jogalkotás (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Szövetségi Anyagkutató és Vizsgáló Intézet, Németország
BAT	Biológiai munkaanyagok megengedett maximális koncentrációja.
BCF	Biológiai koncentrációs tényező.
BLV	Biológiai határértékek
BLV	Biológiai határértékek (BGW, Ausztria)
BMGV	Biológiai monitorozási irányérték (EH40, GB).
BOI5	5 napos biokémiai oxigénigény
BOI	Biokémiai oxigénigény
bw	Testtömeg
szám.	Számított
CAS	Chemical Abstract Service.
CEN	Európai Szabványügyi Bizottság.
CESIO	Szerves Felületaktív Anyagok és Intermedierek Európai Bizottsága.
KOI	Kémiai oxigénigény
CLP	Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyagok
CSA	Kémiai biztonsági értékelés
CSR	Kémiai biztonsági jelentés.
DMEL	Származtatott minimális hatás szint.
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EAC	Európai Hulladék Katalógus
EC	Európai Közösség
EC50	Tényleges koncentráció 50%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai jegyzéke.
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN	Európai szabvány.
ERC	ERC (Környezeti kibocsátási kategória)
EU	Európai Unió.
GLP	Helyes laboratóriumi gyakorlat.
GHS	Vegyszerek besorolásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
GW/VL	Foglalkozási expozíciós határérték.
GW-kw/VL-cd	Foglalkozási expozíciós határérték - rövid távon.
GW-M/VL-M	Foglalkozási expozíciós határérték - „Plafon”.
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC-kód	Nemzetközi ömlesztett vegyi anyag (kód) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes ömlesztett vegyi anyagokat szállító hajók építésére és felszereléseire.
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IC50	Gátlási koncentráció 50%.
IECSC	Kínai létező vegyi anyagok jegyzéke.
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet.
IUPAC	Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség
LC50	Halálos koncentráció 50%.
LCLo	Legalacsonyabb publikált halálos koncentráció.
LD50	Halálos adag 50%.
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
LOEC	Legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó koncentráció.
LOEL	Legalacsonyabb megfigyelhető hatást okozó szint.
LQ	Korlátozott mennyiségek
TRK-Kzw	(KÜSZÖB HATÁRÉRTÉK)-STEL (RÖVID TÁVÚ EXPOZÍCIÓS HATÁR): Küszöb határérték - Rövid távú expozíció határérték / Műszaki referencia koncentráció - rövid idejű érték, Ausztria.
MAK-Mow	Maximálisan megengedhető munkahelyi koncentráció - pillanatnyi érték, Ausztria.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Maximálisan megengedhető munkahelyi koncentráció - napi középérték / Műszaki szabvány koncentráció - napi középérték, Ausztria.
MAK	Küszöb határértékek - Németország.
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
NOEL	megfigyelhető hatást nem okozó szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PC (Vegyi termék kategória)	PC (Vegyi termék kategória)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
POCP	Fotokémiai ózontermelési potenciál.
POP	Maradandó szerves szennyező
PPE	Egyéni védőfelszerelés
Eljárás-kategória	Eljárás-kategória
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Specifikus koncentrációhatár.
STEL	Rövidtávú expozíciós határ
STP	Szennyvíztisztító telep
SU (Felhasználási ágazat)	SU (Felhasználási ágazat)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag.
TLV	Expozíciós határérték
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Standard).
TWA	Idővel súlyozott átlag

UVCB	Az ismeretlen szerkezetu vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VbF	Tűzveszélyes folyadékokról szóló németországi rendelet, Ausztria
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL-TWA	Munkahelyi expozíciós határérték - hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA (= time weighted average (idősúlyozott átlag)) referencia-időszak.
WEL-STEL	Munkahelyi expozíciós határérték - rövid távú expozíciós határérték (15 perces referencia-időszak).

**Adatforrások** AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról..

**Betanítási útmutatások** A termék rendeltetésszerű használata a csomagoláson látható utasítások szerinti használatot jelent

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege

Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória.
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória.
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória.
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet..
H315	Bőrirritáló hatású..
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki..
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket..
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra..
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz..
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki..

#### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően

Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
Aquatic Acute 1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

*A fenti tájékoztatás kizárólag a termék biztonsági követelményeit taglalja, jelenlegi ismereteink alapján. A tájékoztatás célja, hogy tanácsot adon Önnek ebben a biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezelése, tárolása, feldolgozása, szállítása és ártalmatlanítása tekintetében. Az információt nem lehet átvinni egyéb termékekre. A termék elegyítése esetén egyéb termékekkel vagy feldolgozás esetén, a biztonsági adatlapon szereplő információk nem okvetlenül érvényesek az új anyag vonatkozásában.*