

BIZTONSÁGI ADATLAP

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

KIBOCSÁTÁSI DÁTUM: 22.01.2018

FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA: 22.06.2023

FELVÁLTJA EZT: 10.06.2021

VERZIÓ: 3.1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: ND-OIL12
Termékkód	: 2681
SDS Szám	: 2681
UFI	: 7QW2-X1FN-W00E-WU8C
Termék felhasználása	: Professzionális felhasználás

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások**

Funkció/felhasználási kategória : Kompresszorolaj légkondicionáló berendezésekhez

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások : 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)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint**

Az egészséget fenyegető veszélyek	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Környezeti veszélyek	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.

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Tartalma

Poli[oxi(metil-1,2-ethanediyl)], 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.

EUH-mondatok

EUH205 - Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

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.

A keverék olyan anyagot/anyagokat tartalmaz, amely(ek) szerepel(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat

Összetevő

Trisz(nonil-fenil)-foszfit(26523-78-4)

Az anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban úgy azonosították, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az 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-ethanediyl)], 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 (M=1,0)	
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	
Trisz (metil-fenil)-foszfát	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
Trisz(nonil-fenil)-foszfát	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54-XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	ED Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz

Megjegyzések : ED: Endokrin zavaró tulajdonság

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védintézkedéseket.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : 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.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : 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.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : 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.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : 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. 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

- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek. Szén-oxidok (CO, CO2).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : A tüz maradványait és a szennyezett tuzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Ne engedje a tuzoltó vizet csatornába vagy vízfolyásba ömleni.
- Védelem tuzoltás közben : Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 muanyag fóliával, hogy megakadályozza a szétterjedését. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le 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. 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 higiéniára, 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)

Kompresszorral légkondicionáló berendezésekhez.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

decyl-oxirane (2855-19-8)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 10,9 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,171 µg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,017 µg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 1,71 µg/l

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 3,6 mg/l

dodecyl-oxirane (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 10,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 10,9 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 6,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,002 µg/l

PNEC víz (tengervíz) 0 µg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0,024 µg/l

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 2,61 mg/l

Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 16,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 23,6 mg/m³

DNEL/DMEL (Általános népesség)

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 1,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 11,8 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 8,35 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 50 µg/l

PNEC víz (tengervíz) 50 µg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 50 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 0,15 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,15 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Orális)

PNEC orális (másodlagos mérgezés) 37 mg/kg élelmiszer

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 1,8 mg/l

2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 0,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 1,76 mg/m³**DNEL/DMEL (Általános népesség)**

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 0,435 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,199 µg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,02 µg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 0,458 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,046 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 0,054 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Orális)

PNEC orális (másodlagos mérgezés) 16,67 mg/kg élelmiszer

1-hexadecén (629-73-2)

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,001 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0,001 mg/l

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0,001 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 426,58 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 426,58 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 85,3 mg/kg száraz tömeg

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

DNEL/DMEL (Munkavállalók)

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 0,41 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 0,18 mg/m³**DNEL/DMEL (Általános népesség)**

Hosszútávú - szisztémás hatások,orális 0,02 mg/testtömeg-kilogramm/nap

Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés 0,03 mg/m³

Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális 0,15 mg/testtömeg-kilogramm/nap

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz) 0,001 mg/l

PNEC víz (tengervíz) 0

PNEC víz (időszakos, édesvíz) 0,001 mg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz) 2,05 mg/kg száraz tömeg

PNEC üledék (tengervíz) 0,205 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj 1,01 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Orális)

PNEC orális (másodlagos mérgezés) 0,65 mg/kg élelmiszer

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep 100 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré 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 kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

EN 166. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

8.2.2.2. A bőr védelme

Kézvédelem:

Védőkesztyű. ISO 374-1. 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

A bőr más jellegű védelmét

Védőruházat készítésére alkalmas anyagok:

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

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Általában nem szükséges. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Szűrőtípus: A-P2

8.2.2.4. Hőveszély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátásokról.

Fogyasztói expozíció korlátozása és felügyelete:

Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

Egyéb információk:

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: világos sárga.
Külső jellemzők	: Tiszta.
Szag	: Jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	: Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	: Nem áll rendelkezésre
Robbanási határértékek	: Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ (ARH)	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ (FRH)	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 182 °C Nyílt tér
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
Dermedéspont	: -40 °C
pH-érték	: Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Oldékonyság	: vízben oldhatatlan.
Log Kow	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	: Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20°C-on	: Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecs aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecs porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (EU) : Nem alkalmazható

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 bázisos.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás (bőrön át)	: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Akut toxicitás (belégzés)	: 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
Reprodukción 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
Isméltető 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

ND-OIL12

Viszkozitás, kinematikus	39,45 mm ² /s @ 40°C
--------------------------	---------------------------------

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Összetevő

Trisz(nonil-fenil)-foszfit(26523-78-4)	Az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik, de további adatok nem állnak rendelkezésre.
--	--

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	: Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat
---	---

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)	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

decyl-oxirane (2855-19-8)

EC50 - Rákok [1]	0,171 OECD Guideline 202
------------------	--------------------------

EC50 72 óras - Algák [1]	0,056 mg/l OECD 201
--------------------------	---------------------

dodecyl-oxirane (3234-28-4)

EC50 72 óras - Algák [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
--------------------------	--

NOEC krónikus algák	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
---------------------	--

Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)

LC50 - Hal [1]	100 mg/l
----------------	----------

EC50 - Rákok [1]	0,3 mg/l (OECD 202 módszer)
------------------	-----------------------------

EC50 72 óras - Algák [1]	> 100 mg/l
--------------------------	------------

NOEC krónikus rákfélék	> 0,1 mg/l (OECD 211 módszer)
------------------------	-------------------------------

NOEC krónikus algák	100 mg/l (OECD 201 módszer)
---------------------	-----------------------------

2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)

EC50 - Rákok [1]	1,44 ml/l Lassan lebomló anyag
NOEC krónikus hal	0,053 mg/l (OECD 210 módszer)
NOEC krónikus rákfélék	0,096 mg/l (OECD 211 módszer)
LC0, Hal, alga, akut	0.31 g/l

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

LC50 - Hal [1]	0,21 – 0,32 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
----------------	--

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 elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Összetevő

Trisz(nonil-fenil)-foszfát(26523-78-4)	Az anyag endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik, de további adatok nem állnak rendelkezésre.
--	--

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	: Ettől a összetevő nem várható egyéb nemkívánatos környezeti hatás (pl.ózon pusztítása, potenciális fotokémiai ózonzképzés, potenciális üvegház hatás)
---------------------	---

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: 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.
Hulladékkezelési módszerek	: 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.

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: 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, újrahasználgák vagy ártalmatlanítják.
Kiegészítő adatok	: Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	: UN 3082
UN-szám (IMDG)	: UN 3082
UN-szám (IATA)	: UN 3082
UN-szám (ADN)	: UN 3082
UN-szám (RID)	: UN 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: 9
Veszélyességi bárca (ADR)	: 9

IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: 9
Veszélyességi bárca (IMDG)	: 9

IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: 9
Veszélyességi bárca (IATA)	: 9

ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	: 9
Veszélyességi bárca (ADN)	: 9

RID

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
Veszélyjelölő szám (Kemler szám)	: 90
Alagút-korlátozási 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
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 450L
Különleges rendelkezés (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kód (IATA)	: 9L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: M6
Különleges előírások (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 L
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: M6
Különleges előírások (RID)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5L
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Veszélyjelölő szám (RID)	: 90

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

IBC-kód	: Nem alkalmazható.
---------	---------------------

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	ND-OIL12 ; decyl-oxirane ; dodecyl-oxirane ; Trisz(nonil-fenil)-foszfit ; 1-hexadecén ; Trisz (metil-fenil)-foszfát
3(c)	ND-OIL12 ; decyl-oxirane ; dodecyl-oxirane ; Trisz(nonil-fenil)-foszfit ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol ; Trisz (metil-fenil)-foszfát

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz $\geq 0,1\%$ vagy SCL koncentrációban: Trisz(nonil-fenil)-foszfít (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

VOC-tartalom : 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.

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : Nem alkalmazható

Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)

Küszöbmennyiségek (tonna)

	Alsó küszöb	Felső küszöb
E1 A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

II MELLÉKLET. a REACH rendelet 59. cikkének (10) bekezdése.

Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
SDS	Biztonsági Adatlap
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Regisztrációs szám
CAO	Cargo Aircraft Only

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
EUH205	Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
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.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

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 adatlapban 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.