

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

KIBOCSÁTÁSI DÁTUM: 23.10.2018

FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA: 26.02.2021

FELVÁLTJA EZT: 23.09.2019

VERZIÓ: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés	ND-OIL 8
Termékkód	4816
SDS Szám	4816
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)

2. 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.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés

Figyelem

Tartalma	Trisz(nonil-fenil)-foszfít; Poli[oxi(metil-1,2-ethanediy)], alfa.-metil.-omega.-methoxy-
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 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	
tetradecyl-oxirane	7320-37-8 230-786-2	1 - < 10	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410	
Trisz (metil-fenil)-foszfát	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46-XXXX	0,1 - < 3	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)-foszfít	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 jelöltrelistán szereplő anyagokat tartalmaz

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk	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.
Belégzés	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés:	Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Szemmel való érintkezés	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.
Lenyelés	Alaposan öblítse ki a száját. TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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. Hab. Szén-dioxid.
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.
-------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	Locsolja le vízzel a honek kitelt tartályokat és távolítsa el a tartályt, a tüz helyéről ha ez nem jár kockázattal.
Oltási szabály	Használjanak szabványos tuzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.
Védelem tuzoltás közben	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

6. 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés	A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
Vészhelyzeti tervek	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Szellőztesse ki a kiömlés területét. A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát!. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
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. Értse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátások.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. Távolítsa el a tárolóedényeket az égő területről, ha az személyi épség veszélyeztetése nélkül megtehető.

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 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. A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

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. Óvja az anyagot a közvetlen napfénytől. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök belélegzését. 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

Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolja távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).

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
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	Munkavállaló	Bőr	0,41 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	0,18 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	0,02 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások

		Belégzés	0,03 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	0,15 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 ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	0,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	0,86 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	0,25 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 ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
	fogyasztó	Orális	1,67 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Belégzés	11,8 mg/m ³	Hosszútávú - szisztémás hatások
		Bőr	8,35 mg/testtömeg-kilogramm/nap	Hosszútávú - szisztémás hatások

PNEC becsült hatásmentes koncentráció

Adatok nem állnak rendelkezésre

Alkotóelemek	Típus	Út	Érték	Forma
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,001 mg/l	
		édesvíz	0,001 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		üledék	2,05 mg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	0,205 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	1,01 mg/kg száraz tömeg	
		Orális	0,65 mg/kg élelmiszer	másodlagos mérgezés
		STP	100 mg/l	
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)	Nem alkalmazható	édesvíz	0,199 µg/l	
		Tengervíz	0,02 µg/l	
		édesvíz	1,99 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		üledék	99,6 µg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	9,96 µg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Talaj	47,69 µg/kg	
		Orális	8,33 mg/kg élelmiszer	másodlagos mérgezés
STP	0,17 mg/l			
Trisz(nonil-fenil)-foszfit (26523-78-4)	Nem alkalmazható	édesvíz	50 µg/l	
		Tengervíz	50 µg/l	
		édesvíz	50 mg/l	Szakaszos kibocsátás
		üledék	0,15 mg/kg száraz tömeg	édesvíz
		üledék	0,15 mg/kg száraz tömeg	Tengervíz
		Orális	37 mg/kg élelmiszer	másodlagos mérgezés
		STP	1,8 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 kitételi határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten		
Védőruházat készítésére alkalmas anyagok	A személyi védőeszközöket az érvényben lévő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani		
Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelések használata (PPE)			
Szemvédelem	Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. EN 166.		
A bőr védelme			
Kézvédelem	Védőkesztyű.		
Anyag	Permeáció	Vastagság (mm)	Megjegyzések
Nitrilkaucsuk (NBR)	2 (> 30 perc)	> 0.3	EN ISO 374
Egyéb megelőző intézkedések	Ügyeljenek a személyi higiénia, mossonak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.		
Légutak védelme	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Az expozíciós határértékek túllépése esetén: EN 141. EN 143		
Bőr- és testvédelem	Megfelelő védőruházatot kell viselni, Hosszú ujjú védőruházatot		
Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.		
Környezeti expozíció-ellenőrzések	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes döntéshozó vagy felügyelő személyzet valamennyi környezeti kibocsátásokról.		

9. 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Folyékony
Szín	Tiszta.
Szag	Jellegzetes.
Szagküszöbérték	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	Nem alkalmazható
Fagyáspont	Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	204 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	0,9944 g/cm ³
Oldékonyság	Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	43,32 mm ² /s @ 40°C 9,234 mm ² /s @ 100°C
Viszkózitás, 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 a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
- 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** Összeférhetetlen anyagokkal érintkezve. Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Hő. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** Erős oxidálószeres. Erős savak. 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.

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
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	
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(nonil-fenil)-foszfát	rákfélék	Daphnia	EC50	0.42 mg/l	48 h	

(26523-78-4)	rákfélék	magna Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
tetradecyl-oxirane (7320-37-8)	alga	Pseudokirschnerella subcapitata	LC50	0,002 mg/l	72 h	(OECD 209 módszer)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

Anyag / Termék	Táplálkozási szinten	Faj	Típus	Érték	Időtartam	Megjegyzés
Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	vízben élő gerinctelenek	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ND-OIL 8

Perzisztencia és lebonthatóság tetradecyl-oxirane (7320-37-8)	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
Biológiai lebomlás	60 – 70 % (OECD 301B módszer)

12.3. Bioakkumulációs képesség

ND-OIL 8

Bioakkumulációs képesség Trisz (metil-fenil)-foszfát (1330-78-5)	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
Log Kow	5,11

12.4. A talajban való mobilitás

ND-OIL 8

Ökológia - talaj	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.
-------------------------	--

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

ND-OIL 8

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. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások	Ettől a összetevő nem várható egyéb nemkívánatos környezeti hatás (pl. ózonpusztítása, potenciális fotokémiai ózontképzés, 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 újrahasznosítsák, újrahasználják vagy ártalmatlanítsák.
Kiegészítő adatok	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.

Ökológia - hulladékanyagok	Kerülje a csatornába, folyóvizekbe vagy talajba való ürítést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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. 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetradecyl-oxirane ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol)
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Küldemény pontos megnevezése / leírás (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tetradecyloxirane ; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetradecyl-oxirane ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol)
Helyes szállítási megnevezés (RID)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tetradecyl-oxirane ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol)

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
Bárcák (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, 375, 601
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
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
Veszélyt jelölő szám (RID)	90

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

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-OIL 8 ; Trisz(nonil-fenil)-foszfít ; tetradecyl-oxirane ; Trisz (metil-fenil)-foszfát	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-OIL 8 ; Trisz(nonil-fenil)-foszfít ; 2,6-di-terc-butil-p-krezol ; tetradecyl-oxirane ; Trisz (metil-fenil)-foszfát	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

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

98/24/EK Irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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. A részletek a 3. és a 8. fejezetben találhatók.

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

1. Szakasz - 16. Szakasz.

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 szerkezete 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.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.

Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória.
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória.
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 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.