

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

DATUM IZDAVANJA: 26.04.2024

DATUM OBRADJE: 26.04.2024

VERZIJA: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA
SDS Broj : 11921
UFI : A300-P0FY-900C-G7F6
Uporaba proizvoda : Stručna uporaba

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Funkcija ili kategorija uporabe : Kompresor ulje za klimatizacijske sustave

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba : Nijedan poznati

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

WAECO Germany WSE GmbH
Hollefeldstraße 63
48282 Emsdetten
Tel.: +49 2572 879 0
E-Mail: info@waeco.com
Web: https://www.waeco.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)
+1 872 5888271 (CCWA)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Opasnosti za zdravlje	Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Opasnosti za okoliš	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označavanja

Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Upozorenje

Sadržaj

[[[2-ethylhexyl]oxy]methyl] oxirane; Pin-2(10)-ene

Oznake upozorenja

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Prevenција/preveniranje

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280

Nositi zaštitne rukavice

Reakcija/reagiranje

P302+P352

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P333+P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P391

Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijski naziv	CAS- br EZ- br INDEKS br RRN	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Napomene
[[[2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane	2461-15-6 219-553-6 - 01-2119962196-31-XXXX	1 - < 3%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	
Pin-2(10)-ene	127-91-3 204-872-5 -	1 - < 3%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Tris(metilfenil)-fosfat	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	0,15 - < 1%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

: Budite sigurni da je liječnicko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.

Mjere prve pomoći nakon udisanja

: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

: Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: NE izazivati povraćanje. Temeljito isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
--	--

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Vodeni aerosol. Suhi prah. Ugljični dioksid. Pjena.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	: Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje. Ugljikovi oksidi (CO, CO ₂).
---	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara	: Hladiti spremnike izložene toplini vodenim sprejom i ukloniti spremnik, ukoliko se to može učiniti bez rizika.
Mjere za suzbijanje požara	: Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.
Neprikladno sredstva	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan aparat za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Držite podalje nepotrební personal. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	: Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć	: Držite podalje nepotrební personal.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje svih izdanja okoliša.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	: Ako je moguće, zaustavite istjecanje bez opasnosti. Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Spriječite otjecanje proizvoda u kanalizaciju.
Postupci čišćenja	: Velika Prolijevanja: Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika. Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće, i mjesto u kontejnere. Pokrijte plasticnim pokrivalom kako biste spriječili širenje. Absorbira u zemlju, pijesak ili neki drugi nezapaljivi materijal i prijenos u posude za kasnije odlaganje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Mali izljevi: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Očistite površinu temeljito ukloniti onečišćenja u tragovima. Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
Ostale informacije	: Odložite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za zbrinjavanje ostataka pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

: Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere

: Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim. Skladištiti u originalnom cvrsto zatvorenom spremniku. Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10. SDS).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Kompresor ulje za klimatizacijske sustave.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane (2461-15-6)

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

GVI (OEL TWA) 0,01 – 0,1 mg/m³ Prašina

0,5 – 5 ppm Pare

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

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

Lokalni naziv 2,6-Di-terc-butil-p-krezol

GVI (OEL TWA) 10 mg/m³

Zakonska referenca Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

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

Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja

GVI (OEL TWA) 0,01 – 0,1 mg/m³ Prašina

0,5 – 5 ppm Pare

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

[[[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane (2461-15-6)

DNEL/DMEL (Radnici)

Akutno - sustavni učinci, kožni 1 mg / kg tjelesne mase / dan

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 4,17 mg / kg tjelesne mase / dan

DNEL/DMEL (Opća populacija)

Akutno - sustavni učinci, kožni 0,5 mg / kg tjelesne težine

Dugotrajno - sustavni učinci, kožni 2,5 mg / kg tjelesne mase / dan

PNEC (Voda)

PNEC aqua (svježa voda) 0,007 mg/l

PNEC aqua (morska voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,072 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	286,66 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	28,66 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	57,16 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l

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

DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,5 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	1,76 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,25 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,435 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,25 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,199 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	0,02 µg/L
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	1,99 µg/L
PNEC (Talog)	
PNEC talog (svježa voda)	0,458 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,046 mg/kg dwt
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,054 mg/kg dwt
PNEC (Oralno)	
PNEC oralno (sekundarno trovanje)	16,67 mg/kg hrane
PNEC (STP)	
PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,017 mg/l

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

DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,41 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,18 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opća populacija)	
Dugotrajno - sustavni učinci,oralni	0,02 mg / kg tjelesne mase / dan
Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje	0,03 mg/m ³
Dugotrajno - sustavni učinci, kožni	0,15 mg / kg tjelesne mase / dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (svježa voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0
PNEC aqua (povremeno, svježa voda)	0,001 mg/l

PNEC (Talog)

PNEC talog (svježa voda)	2,05 mg/kg dwt
PNEC talog (morska voda)	0,205 mg/kg dwt

PNEC (Tlo)

PNEC tlo	1,01 mg/kg dwt
----------	----------------

PNEC (Oralno)

PNEC oralno (sekundarno trovanje)	0,65 mg/kg hrane
-----------------------------------	------------------

PNEC (STP)

PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	100 mg/l
---	----------

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:

Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:

Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem zaštitne opreme.

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

zaštitne naočale s bočnim štitnicima. EN 166.

8.2.2.2. Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Zaštitna odjeća s dugim rukavima

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice.

Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Komentari
Nitrilna guma (NBR)	2 (> 30 Minuta)	> 0.3 mm	EN ISO 374

Drugu zaštitu kože

Materijali za zaštitnu odjeću:

Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem zaštitne opreme

8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. EN 141

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Zaštita od termalnih opasnosti:

Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje svih izdanja okoliša.

Ostale informacije:

Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagadivaca.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Jasno.
Miris	: blago.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije primjenjivo
Ledište	: Nije dostupno
Forráspont	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	: Nije dostupno
Plamište	: 160 – 174 °C
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	: 56,42 mm²/s @ 40 °C
Topljivost	: Nije dostupno
Log Kow	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: 0,9358 g/cm³
Relativna gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Nije primjenjivo
Raspodjela veličine čestice	: Nije primjenjivo
Oblik čestice	: Nije primjenjivo
Razmjer proporcija	: Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica	: Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica	: Nije primjenjivo
Specifična površina čestice	: Nije primjenjivo
Prašenje čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

VOC (EZ) : Nije primjenjivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodiru s nekompatibilnim materijalima. Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Izbjegavati toplinu, iskre, otvorene plamene i druge izvore paljenja. Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidirajuće sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (dermalno)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Akutna toksičnost (inhalacijska)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Nagrizanje/nadraživanje kože	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Viskoznost, kinematička	56,42 mm ² /s @ 40 °C
-------------------------	----------------------------------

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Podaci o učincima: pogledajte odjeljak 4

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

EC50 - Rakovi [1]	1,44 ml/l Nije brzo razgradivo
NOEC kronične ribe	0,053 mg/l (OECD 210 metoda)
NOEC kronični rakovi	0,096 mg/l (OECD 211 metoda)
LC0, Riba, alge, akutno	0.31 g/l

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

LC50 - Riba [1]	0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)
EC50 - Rakovi [1]	146 µg/l
EC50 72h - Alge [1]	2,5 mg/l
NOEC kronične ribe	0,01 mg/l
NOEC kronične alge	2,5 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Log Kow	5,11
---------	------

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regionalna regulativa otpada : Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje). Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Metode obrade otpada : Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Buduci da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne posude treba dati na recikliranje, uporabu ili odložiti sukladno lokalnim propisima.

dodatne obavijesti : Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzetca za zbrinjavanje otpada.

13 02 08* - ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje

15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke od ili je kontaminirana opasnim tvarima

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. (ADR) : UN 3082

UN br. (IMDG) : UN 3082

UN br. (IATA) : UN 3082

UN-br. (ADN) : UN 3082

UN br. (RID) : UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Vlastiti otpremni naziv (ADN) : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pin-2(10)-ene ; Tris(metilfenil)-fosfat)

Vlastiti otpremni naziv (RID) : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Pin-2(10)-ene ; Tris(metilfenil)-fosfat)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : 9

Listice opasnosti (ADR) : 9

IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: 9
Listice opasnosti (IMDG)	: 9

IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: 9
Listice opasnosti (IATA)	: 9

ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN)	: 9
Listice opasnosti (ADN)	: 9

RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID)	: 9
Listice opasnosti (RID)	: 9

14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja (ADR)	: III
Skupina pakiranja (IMDG)	: III
Pakirna skupina (IATA)	: III
Skupina pakiranja (ADN)	: III
Skupina pakiranja (RID)	: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Da
Zagađivač mora	: Da
Ostale informacije	: Dodatne informacije nisu dostupne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M6
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	: 90
Tunelska restriksijska oznaka (ADR)	: -

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP01, P001
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	: E1
Ograničene količine PCA (IATA)	: Y964
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	: 30kgG
Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 450L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 964
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	: 450L
Posebna odredba (IATA)	: A97, A158, A197
ERG šifra (IATA)	: 9L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Šifra razvrstavanja (ADN)	: M6
Posebna odredba (ADN)	: 274, 335, 375, 601

Ograničene količine (ADN) : 5 L

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID) : M6
Posebna odredba (RID) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID) : 5L
Upute za pakiranje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 90

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

IBC šifra : Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(a)	Pin-2(10)-ene
3(b)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane ; Tris(metilfenil)-fosfat ; Pin-2(10)-ene
3(c)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; 2,6-di-terc-butil-p-krezol ; Tris(metilfenil)-fosfat ; Pin-2(10)-ene
40.	Pin-2(10)-ene

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

HOS sadržaj : Nije primjenjivo

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Direktiva Vijeća 92/85/EEZ o uvođenju mjera za poticanje poboljšanja sigurnosti i zdravlja na radu trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje, kako je posljednji put izmijenjena. Direktiva Vijeća 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu, kako je posljednji put izmijenjena. Direktiva 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima. Za više informacija, pogledajte odjeljak 3 i 8.

Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatne obavijesti : Nije primjenjivo

Seveso III Part I (Categories of dangerous substances)

Propisana količina (u tonama)

	Donja razina	Gornja razina
E2 Opasno za vodeni okoliš u 2. kategoriji kronične toksičnosti	200	500

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Nijedan(ni).

Kratice i akronimi

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
DPD	Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EZ

DSD	Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TLM	Srednja vrijednost granične količine
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
OEL	Granične vrijednosti izloženosti na radu (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Br. registracije
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft
WGK	Klasa opasnosti za vodu

Izvori podataka	: UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.
Instrukcije (pl.)	: Uobičajena uporaba proizvoda podrazumijeva uporabu prema uputama na pakiranju.
Ostale informacije	: Samo za stručnu uporabu.

Puni tekst H-oznaka i EUH

Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
Flam. Liq. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

Gore navedene informacije opisuju isključivo sigurnosne zahtjeve proizvoda i temelje se na našem današnjem znanju. Informacije su namijenjene dati savjet o sigurnom rukovanju proizvodom imenovanom u ovom sigurnosno tehničkom listu, za skladištenje, obradu, transport i odlaganje. Informacije se ne mogu prenijeti na druge proizvode. U slučaju miješanja proizvoda s drugim proizvodima ili u slučaju obrade, informacije o ovom sigurnosno tehničkom listu ne moraju nužno vrijediti za novo tvoreni materijal.