

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA
SDS Číslo	: 11921
UFI	: A300-P0FY-900C-G7F6
Použitie produktu	: Profesionálne použitie

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Funkcia alebo kategória použitia	: Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy
----------------------------------	---

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	: Žiaden známy
------------------------	----------------

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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. Núdzové telefónne číslo

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Ohrozenia života	Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Nebezpečenstvá pre životné prostredia	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Pozor

Obsahuje

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

Výstražné upozornenia

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice

Reakcia

P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemický názov	č. CAS č.v ES č. Indexu RRN	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Poznámky
[[[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 (metylfenyl) fosfát	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-butyl-p-krezol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,15 - < 1%	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči preventívne oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Nevyvolávajte zvracanie. Dôkladne vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nádoby vystavené vplyvu tepla ochladzujte vodnou sprchou a odstráňte ich, pokiaľ pri tom nehrozí žiadne nebezpečenstvo.
- Protipožiarne opatrenia : Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväzťe nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
- Núdzové plány : Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržujte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
- Núdzové plány : Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Preprečíte nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Informujú príslušné riadiace alebo dozornej pracovníkov zo všetkých vydaniach v oblasti životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Vyhýbajte sa tomu, aby produkt neprenikol do odpadu.
- Čistiace procesy : Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom a dajte do kontajnerov. Prikryte plastovou fóliou, aby ste zabránili rozširovaniu. Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a premiestnite do nádob na neskoršiu likvidáciu. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Obmedzený objem vyliatia: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre odstraňovanie zvyškov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštatné medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

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

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - systémové účinky, kožná 1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, kožný 4,17 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - systémové účinky, kožná 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, kožný 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,007 mg/l
PNEC aqua (morskej vody) 0,001 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 0,072 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 286,66 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody) 28,66 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 57,16 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 10 mg/l

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

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,76 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústný	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,435 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,199 µg/L
PNEC aqua (morskej vody)	0,02 µg/L
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1,99 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	0,458 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,046 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	0,054 mg/kg váha v surovom stave
--------------	----------------------------------

PNEC (Ústný)

PNEC ústný (sekundárnej otravy)	16,67 mg/kg strava
---------------------------------	--------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	0,017 mg/l
-------------------------------	------------

Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,41 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,18 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústný	0,02 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,03 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,001 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,001 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	2,05 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,205 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	1,01 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

PNEC (Ústný)

PNEC ústný (sekundárnej otravy)	0,65 mg/kg strava
---------------------------------	-------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l
-------------------------------	----------

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. EN 166.

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Ochranný odev s dlhými rukávmi

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Poznámky
Nitrilová guma (NBR)	2 (> 30 minút)	> 0.3 mm	EN ISO 374

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. EN 141

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Informujú príslušné radiácie alebo dozornej pracovníkov zo všetkých vydaniach v oblasti životného prostredia.

Iné informácie:

Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Číry.
Čuch	: jemné.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Nie je dostupné
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Nie je dostupné

Bod vzplanutia	: 160 – 174 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 56,42 mm ² /s @ 40 °C
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Log Kow	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,9358 g/cm ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Veľkosť častíc	: Neuplatňuje sa
Rozloženie veľkosti častíc	: Neuplatňuje sa
Tvar častíc	: Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	: Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	: Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	: Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	: Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (EU) : Neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Kontakte s nekompatibilnými látkami. Vyhnite sa kontaktu s horúcimi plochami. Vyvarujte sa teplu, iskrám, otvoreným plameňom a iným zdrojom zapálenia. Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

Silný oxidačný činiteľ. Silné zásady. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Akútna toxicita (inhalačná)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Karcinogenita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Reprodukčná toxicita	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Viskozita, kinematický	56,42 mm ² /s @ 40 °C
------------------------	----------------------------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné
symptómy : Informácie o účinkoch: pozri oddiel 4

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá
(akútna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá
(chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

EC50 - Kôrovce [1]	1,44 ml/l Nie je ľahko rozložiteľná
NOEC chronické pre ryby	0,053 mg/l (metóda OCDE 210)
NOEC chronické pre riasy	0,096 mg/l (metóda OCDE 211)
LC0, Ryba, riasy, akútne	0.31 g/l

Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)

LC50 - Ryby [1]	0,6 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 - Kôrovce [1]	146 µg/l
EC50 72h - Riasy [1]	2,5 mg/l
NOEC chronické pre ryby	0,01 mg/l
NOEC chronické pre riasy	2,5 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)

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

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

12.7. Iné nepriaznivé účinky

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : V prázdnych nádobách alebo výstlkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu). Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.

dodatočné pokyny : Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

13 02 08* - iné motorové, prevodové a mazacie oleje

15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN (ADR) : UN 3082

Číslo OSN (IMDG) : UN 3082

UN číslo (IATA) : UN 3082

Číslo OSN (ADN) : UN 3082

Číslo OSN (RID) : UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metylfenyl) fosfát)

Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metylfenyl) fosfát)

Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Pin-2(10)-ene ; Tris (metylfenyl) fosfát)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : 9

Bezpečnostné značky (ADR) : 9

IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : 9

Bezpečnostné značky (IMDG) : 9

IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA)	: 9
Bezpečnostné značky (IATA)	: 9

ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN)	: 9
Bezpečnostné značky (ADN)	: 9

RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID)	: 9
Bezpečnostné značky (RID)	: 9

14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR)	: III
Baliaca skupina (IMDG)	: III
Obalová skupina (IATA)	: III
Skupina balenia (ADN)	: III
Baliaca skupina (RID)	: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Áno
Morský polutant	: Áno
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 90
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: -

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Pokyny k baleniu (IMDG)	: LP01, P001
Č. EmS (požiar)	: F-A
Č. EmS (rozliatie)	: S-F
Kategória uloženia (IMDG)	: A

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	: 5 L

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: M6
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kódex IBC : Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	Pin-2(10)-ene
3(b)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl] oxirane ; Tris (metylfenyl) fosfát ; Pin-2(10)-ene
3(c)	DAPHNE HERMETIC OIL FVC56EA ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol ; Tris (metylfenyl) fosfát ; Pin-2(10)-ene
40.	Pin-2(10)-ene

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Koncentrácia VOC : Neuplatňuje sa

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok, v znení neskorších predpisov. Smernica Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci, v znení neskorších predpisov. Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. Podrobnosti nájdete v časti 3 a 8.

Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso dodatočné pokyny : Neuplatňuje sa

Seveso III ČASŤ I (Kategorie nebezpečných látok)

Kvalifikačné množstvo (v tonách)

	Spodný rad	Horný rad
E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2	200	500

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Žiaden(a).

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodená hladina, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
DPD	Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
OEL	Hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Registračné číslo
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu

Zdroj údajov	:	NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Pokyny školenia	:	Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
Iné informácie	:	Vyhradené len pre profesionálne použitie.

Úplné znenie viet H a EUH

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Vyššie uvedené informácie opisujú výlučne bezpečnostné požiadavky na produkt a vychádzajú z našich súčasných poznatkov. Tieto informácie sú určené ako odporúčania v súvislosti s bezpečným zaobchádzaním s výrobkom uvedeným v tejto karte bezpečnostných údajov z hľadiska skladovania, spracovania, dopravy a likvidácie. Tieto informácie nemožno prenášať na iné výrobky. V prípade zmiešania výrobku s inými výrobkami a v prípade spracovania nemusia byť informácie tejto karty bezpečnostných údajov platné aj pre novovzniknutý materiál.