

QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

Kemikaali C30000G40
ohutuskaart

nr. :

eelmise läbivaatamise
kuupäev : 2025/11/25

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : QUARTZ MOPAR FPW/03 5W-30

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Määratud kasutusalaad
Mootoriõli

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
ul. Wronia 10
00-840 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Vt punkt 16, et saada kohaliku tarnija kontaktandmed.

Kontakt

H.S.E

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112
Mürgistusfoliin : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 ei ole see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Lisateavet kahjulike füüsikaliste, inimeste tervisele ja keskkonnale avalduvate mõjude kohta vt jaotised 9-12.

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Ohulause puudub.

Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab C14-16-18 Alkyl phenol ja Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Märgistuselement REACH XVII lisa : Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele : See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.
See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : Libisemisohu mahavoolanud tootel.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	REACH #: 01-2119474889-13 EÜ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	$\geq 10 - < 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	REACH #: 01-2119474878-16 EÜ: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	< 5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]

Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	<5	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119471299-27 EÜ: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119480132-48 EÜ: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	<3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	REACH #: 01-2119487080-42 EÜ: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	<3	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	-	[Oht]
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso- Pr) estrid, tsingisoolad	REACH #: 01-2119493626-26 EÜ: 283-392-8 CAS: 84605-29-8	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5%	[Oht]
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans- butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	REACH #: 01-0000015551-76 EÜ: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	<3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[Oht]
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused 2,4,4-trimetüülpenteeniga	REACH #: 01-2119491299-23 EÜ: 270-128-1 CAS: 68411-46-1	<1	Repr. 2, H361f	-	[Oht]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EÜ: 931-468-2	<0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Oht]
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	REACH #: 01-0000019337-66 EÜ: 457-320-2	<0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[Oht]

✓Komponent : % (kaal/kaal)

Tüüp

✓[Oht] Klassifitseeritud tervise- või keskkonnaohuga

Lisateave

: Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-
ekstraktiga mineraalõli Toode on valmistatud sünteetilisest baasõlidest

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

- Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda.

Ohtlikud põlemisproduktid : süsinikmonoksiid
süsinikdioksiid
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid
Zinc oxides

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

Päästetöötajad : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Suur mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

6.4 Viited muudele jagudele : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

7.3 Erikasutus

- Soovitused** : Ei ole saadaval.
- Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

- Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.
- Muu piirnormidealane teave** : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed</u> : Kohalik DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed</u> : Süsteemne

Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud
neutraalsed õlil baseeruvad

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.4 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.2 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked
parafiinsed

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.24 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.11 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

6.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

8.31 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

12.1 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.006 mg/cm²

Toimed: Kohalik

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.16 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.22 mg/kg bw/päevas

Benseenamiin, N-fenüül-,
reaktsioonisaadused
2,4,4-trimetüülpenteeniga

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

0.33 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

0.74 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne

1 mg/cm²

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.33 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne

8.33 mg/cm²

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne

20 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne

50 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne

50 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel

875 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

1750 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.05 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

0.08 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

0.22 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

0.31 mg/m³

Toimed: Süsteemne

C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 0.44 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 1.17 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 0.3 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne

PNECid

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Sekundaarne mürgisus 9.33 mg/kg
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Sekundaarne mürgisus 9.33 mg/kg
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	Sekundaarne mürgisus 9.33 mg/kg
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	Magevesi 0.004 mg/l
	Mereakvatoorium 0.0046 mg/l
	Pinnas 0.0548 mg/kg dwt
	Reoveepuhastusjaam 100 mg/l
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu	Magevesi 0.0043 mg/l
	Mereakvatoorium 0.00043 mg/l
	Värske vee sete 233 mg/kg dwt
	Merevee sete 23.3 mg/kg dwt
	Pinnas 189 mg/kg
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused 2,4,4-trimetüülpenteeniga	Magevesi 33.8 µg/l
	Mereakvatoorium 3.38 µg/l

C14-16-18 Alkyl phenol

Värske vee sete

446 µg/kg dwt

Merevee sete

44.6 µg/kg dwt

Pinnas

1.76 mg/kg dwt

Magevesi

0.1 mg/l

Mereakvatoorium

0.01 mg/l

Värske vee sete

4266.16 mg/kg dwt

Merevee sete

426.62 mg/kg dwt

Pinnas

852.58 mg/kg dwt

Reoveepuhastusjaam

100 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelikud ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

: Pritsmetega kokkupuute korral:: külglappidega kaitseprillid, EN 166.

Naha kaitsmine

Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Süsivesinike toimele vastupidavad kindad. Fluoreeritud kummi. nitrilikummi Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus

Keha kaitse

: Kanda pikkade käistega kaitseriietust.
Non-skid safety shoes or boots

Hingamisteede kaitsmine

: Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes. Juhul kui need ei ole küllaldased tolmuga kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (Tüüp A/P1).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 ° C / 68 ° F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: Vedelik. [läbipaistev]
Värvus	:  kollane.
Lõhn	: Iseloomustus.
pH	: Product is non-soluble (in water). Mitterakendatav.
Sulamis-/külmumispunkt	: Tehniliselt pole võimalik mõõta
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	: >316°C [ISO 3405]
Leekpunkt	:  Avatud tiigli: 232°C [Clevelandi lahtise tiigli meetod (COC)]
Süttivus	: Mitte-tuleohtlik.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%
Aururõhk	: <0.01 kPa [toatemperatuur] [ISO 3104] Mitterakendatav. [50°C]
Auru tihedus	: >2 [Õhk = 1]
Suhteline tihedus	:  0.8514 [ISO 12185]
Tihedus	:  0.8514 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Lahustuvus(ed)	:

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega : Ei.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Isesüttimistemperatuur :  232°C [ASTM E 659]
Lagunemistemperatuur : Mitterakendatav.
Viskoossus :  Ünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): 72.2 mm²/s [ISO 3104]

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Muud toote ohutu kasutamise seisukohast olulised füüsikalised ja keemilised parameetrid puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analoogetoodit Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analoogetoodit Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu 5.1 mg/l [4 tundi] OECD 403
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Rott - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu 5.53 mg/l [4 tundi] OECD 403
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analoogetoodit Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
rasked parafiinsed

>5000 mg/kg
OECD 402 Analoogetoodid

**Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50
Tolm ja udu**

>5 mg/l [4 tundi]
OECD 403 Analoogetoodid

Küülik - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 420

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5 mg/l [4 tundi]
OECD 403

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
kerged parafiinsed

Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

Küülik - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5 mg/l [4 tundi]
OECD 403

Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt
deparafiinitud rasked

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD Äge suukaudne mürgisus

Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD Äge nahakaudne mürgisus

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5.53 mg/l [4 tundi]
OECD Equivalent or similar to OECD Guideline 403

Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis
(1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid,
tsingisoolad

Rott - Suukaudne - LD50

3.2 g/kg
OECD 401

Mürgised toimed: Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)
Käitumuslik - ataksia Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus

Benseenamiin, N-fenüül-,
reaktsioonisaadused
2,4,4-trimetüülpenteeniga

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401

C14-16-18 Alkyl phenol

Rott - Suukaudne - LD50

2000 mg/kg

Rott - Nahakaudne - LD50

2000 mg/kg

Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	3200	N/A	N/A	N/A	N/A

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Nahasöövitus/-ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**Nahk**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Sisaldab ülitundlikkust põhjustav. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Respiratoorne

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus sugurakkudele

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toode/aine	Tulemus
C14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Kokkupuude silmadega : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : ärritus
punetus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toode/aine	Tulemus
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	Subkrooniline - Rott - Suukaudne - LOAEL OECD 408 [Equivalent or similar to OECD Guideline 408] 125 mg/kg Subkrooniline - Rott - Nahakaudne - NOAEL OECD 411 [equivalent or similar to OECD Guideline 411] <30 mg/kg Subakuutne - Rott - Sissehingamisel - NOAEC OECD 412 [Equivalent or similar to OECD Guideline 412] 980 mg/m³ [6 tundi päevas] [4 nädalad]
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	Subakuutne - Rott - Suukaudne - NOAEL OECD [Kombineeritud korduvannuse toksilisuse uuring koos reproduktiiv-/arengutoksilisuse sõelkatsega] 160 mg/kg

- Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kantserogeensus** : Mootorites kasutamisel toimub õli väike saastumine põlemissaadustega. On näidatud, et kasutatud mootoriõlide korduv manustamine ja pidev kokkupuude põhjustab hiirtel vähktõbe. Kasutatud mootoriõli lühiajalisel või vaheaegadega kokkupuutel nahaga ei ole teadaolevalt inimestele mingeid tõsiseid tagajärgi, kui õli pesta vee ja seebiga põhjalikult maha.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

11.2.2 Muu teave

ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Akuutne(äge) - LL50 Kala - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 tundi] Akuutne(äge) - EL50 Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 tundi] <u>Mõju</u>: Liikuvus Akuutne(äge) - EL50 Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 tundi] <u>Mõju</u>: (kasvavas astmes) Krooniline - NOEL Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 päeva] <u>Mõju</u>: Reproduktsoon Krooniline - NOEL Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 tundi] <u>Mõju</u>: (kasvavas astmes)
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Akuutne(äge) - LL50 Kala - <i>Pimephales promelas</i> OECD 203 >1000 mg/l [96 tundi] Akuutne(äge) - EL50 Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 tundi] <u>Mõju</u>: Liikuvus Akuutne(äge) - EL50 Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201 >100 mg/l [72 tundi] <u>Mõju</u>: (kasvavas astmes) Krooniline - NOEL Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD 211 >1000 mg/l [21 päeva] <u>Mõju</u>: Reproduktsoon

Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked
parafiinsed

Krooniline - NOEL

Vetikad - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Akuutne(äge) - EC50

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Krooniline - NOEL

Koorikloomad - *Daphnia magna*

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktsoon

Krooniline - NOEL

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
rasked parafiinsed

Akuutne(äge) - LL50

Kala - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

>1000 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EL50

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

Krooniline - NOEL

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktsoon

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
kerge parafiinsed

Akuutne(äge) - EL50

Kala - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EL50

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt
deparafiinitud rasked

Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis
(1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid,
tsingisoolad

Akuutne(äge) - EL50

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Krooniline - NOEL

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktsoon

Krooniline - NOEL

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Akuutne(äge) - LL50 - Magevesi

Kala - *Pimephales promelas*

OECD 203 [Kalad, ägeda mürgisuse katse]

>100 mg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

Akuutne(äge) - EL50 - Magevesi

Dafnia - *Daphnia magna*

OECD 202 [Daphnia sp. Ägeda immobiliseerimise test ja
paljunemiskatse]

>10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

Krooniline - EL50 - Magevesi

Dafnia - *Daphnia magna*

OECD 211 [Daphnia magna paljunemise test]

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduktsoon

Akuutne(äge) - NOEL - Magevesi

Vetikad - *Raphidocelis subcapitata*

OECD 201 [Vetikate kasvu inhibeerimise test]

≥100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Akuutne(äge) - NOEL

Mikroorganism

EU [DIN 38412 / part 15]

>1.93 mg/l [4 päeva]

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

24 mg/l [72 tundi]

Akuutne(äge) - LC50

Kala

4.5 mg/l [96 tundi]

Benseenamiin, N-fenüül-,
reaktsioonisaadused
2,4,4-trimetüülpenteeniga

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

23 mg/l [48 tundi]

Akuutne(äge) - LC50 - Magevesi

Kala - *Danio rerio*

OECD [203]

>100 mg/l [96 tundi]

Mõju: Suremus

Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi

Vetikad - *Desmodesmus subspicatus*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

>100 mg/l [48 tundi]

Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks,
polüväävelalküül, pika ahelaga

Akuutne(äge) - LC50

Kala - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

94.8 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [202]

50 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

9.6 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Krooniline - NOEC

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

4.1 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	OECD 301 [Kohene biolagundatavus - manomeetrilise respiromeetria test] 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu	OECD 301B 2% [28 päeva] - Mitte kergelt
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused 2,4,4-trimetüülpenteeniga	OECD [301B] 1% [28 päeva]
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	OECD 301B 0% [28 päeva] - Mitte kergelt

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	-	-	Mitte kergelt
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül-	-	-	Mitte kergelt

ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad			
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	-	-	Mitte kergelt
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused 2,4,4-trimetüülpenteeniga	-	-	Mitte kergelt
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	6.1	-	Kõrge
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	>4	-	Kõrge
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed	9.2	260	Madal
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	3.1	-	Madal
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	1.99 kuni 18.02	0.4 kuni 71100	Kõrge
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	0.56	-	Madal
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	9.2	260 [OECD 305]	Madal
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused 2,4,4-trimetüülpenteeniga	5.1	1730 [METI suunis (keemiliste ainete kontsentratsioonikatse kalades)]	Kõrge
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	>5.1	88	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

☒ ole saadaval.

Püsivate, liikuvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga liikuvate omaduste hindamine

Toode/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis (1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
2,4,4-trimetüülpenteeniga	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Liikuvus pinnases : Füüsikalise-keemilistest omadustest tingituna on toote liikuvus pinnases üldiselt aeglane. Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale. Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toode/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Fosforoditioonhape, segatud O,O-bis(1,3-dimetüülbutüül- ja iso-Pr) estrid, tsingisoolad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans- butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Benseenamiin, N-fenüül-, reaktsioonisaadused	Ei	N/A	Ei	Jah	Ei	N/A	Ei
2,4,4-trimetüülpenteeniga C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei

Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Vältida sattumist keskkonda.

Ohtlikud jäätmed : Jah.
Euroopa jäätmeloendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamistarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 13 02 05*

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	 Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	 No.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

Märgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmise

Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelava keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia loend (AIIIC)

: ☒ Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.

Kanada register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Tšiili inventar

: ☒ Määratlemata.

Hiina register (IECSC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Colombia inventuur (INSQUI)

: ☒ Määratlemata.

Euroopa register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register

: ☒ **Jaapani register (CSCL):** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register (ISHL): Määratlemata.

Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Filipiinide register (PICCS)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Korea register (KECI)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Tai inventar	: Määratlemata.
Turkey inventory	: Määratlemata.
Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Vietnami inventar	: Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatootete vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Riskijuhtimise meetmed ja ohutustingimused on ära toodud ohutuskaardi vastavates peatükkides.

16. jagu. Muu teave

Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid :

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents
- ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe
- ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
- B = bioakumuleeruvad
- BCF = Biokontsentratsiooni faktor
- CSCL = Chemical Substances Control Law
- DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
- DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
- DMSO = Dimethyl Sulfoxide
- EC50 = Keskmise mõjuv kontsentratsioon
- EL50 = efektiivse koormuse mediaan
- EUH-lause = CLP eriohulause
- HSE = tervis, ohutus ja keskkond
- IATA = Rahvusvaheliste Õhuvõtte Assotsiatsioon
- IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon
- IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.
- IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
- IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- ISHL = Industrial Safety and Health Law
- LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon
- LD50 = Keskmise letaalne doos
- LL50 = keskmise surmav koormus
- LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm
- M = liikuv
- N/A = Ei ole saadaval
- NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööhutuse ja töötervishoiu instituut
- NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (täheldatud kahjuliku mõju puudumine)
- NOEC No Observed Effect Concentration
- NOEL = No Observed Effect Level
- NOELR = No observed Effect Loading Rate
- OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- LPK = Lubatud piirkontsentratsioon
- OSHA = Tööhutuse ja Töötervishoiu Amet.
- P = Püsivad
- PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
- PMT = Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- POP (Püsiv orgaaniline reostaja) = püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

polüvinüülalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse
kvantitatiivne sõltuvusseos
REL = soovitatav kokkupuute piirnorm
RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe
SGG = eraldusrühm
STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm
T = Mürgised
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Väga bioakumuleeruvad
vM = väga liikuv
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
vP = Väga püsivad
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv
Unikaalse koostise tähis (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products
or Biological material

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifitseerimata.

Lühendatud H-lausetega täistekst

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361f	Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria
Aquatic Chronic 4	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria

Läbivaatamise kuupäev : 7/10/2026

Eelmise väljaande kuupäev : 11/25/2025

Versioon : 3

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.