



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastavuses eeskirjaga (EK) Nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, Euroopa Komisjoni eeskirja (EU) 2020/878 täiendustega

EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

eelmise läbivaatamise : 2025/12/22
kuupäev

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-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.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 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
Mürgistusinfo liin : 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 määramine : 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

Üldine : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab C14-16-18 Alkyl phenol. 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 : Libisemisoht 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
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EÜ: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

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	-	[1]
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	-	[1]
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	-	[1]
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	-	[1]
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EÜ: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Ülalmainitud H-lauseteksti vt 16. jagu.	-	[1]

Komponent : % (kaal/kaal)

Lisateave

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

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.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnohtlikuks klassifitseeritud aine

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** : süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid
Zinc oxides

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele



Tuletõrjute 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). Tuletõrjute 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. jaotise teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed	: 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. jaotise ühildumatuid materjale.
Nõuane 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 : Ei ole saadaval.

eriomased lahendused

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
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed</u> : Süsteemne DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne 0.97 mg/kg bw/päevas <u>Toimed</u> : Süsteemne DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 1.19 mg/m ³ <u>Toimed</u> : Kohalik DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 2.73 mg/m ³ <u>Toimed</u> : Süsteemne DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 5.58 mg/m ³ <u>Toimed</u> : Kohalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas



Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
rasked parafiinsed

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

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
kerge 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



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

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

Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.97 mg/kg bw/päevas



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

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

Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud
neutraalsed õlil baseeruvad

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.74 mg/kg bw/päevas

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



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 2.73 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 5.58 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Kohalik
	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
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
C14-16-18 Alkyl phenol	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 silmapesupudelik 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.

Süsvesisinike toimele vastupidavad kindad.

nitriilkummi

Fluoreeritud kummi

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 tolmu kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnormi, 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 : Selge.

Lõhn : Iseloomustus.

pH : Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water).

Sulamis-/külmumispunkt : Tehniliselt pole võimalik mõõta



Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >316°C [EN ISO 3405]
Leekpunkt	: Avatud tiigli: 230°C [ASTM D 92]
Süttivus	: Mitte-tuleohtlik.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%
Aururõhk	: <0.01 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]
Auru tihedus	: >2 [Õhk = 1]
Suhteline tihedus	: 0.844 [ISO 12185]
Tihedus	: 0.844 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Lahustuvus(ed)	:

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

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

Isesüttimistemperatuur	: >230°C [ASTM E 659]
Lagunemistemperatuur	: Mitterakendatav.
Viskoossus	: Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): 51.51 mm ² /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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Rott - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Rott - Nahakaudne - LD50 >3000 mg/kg OECD 402 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 1.17 mg/l [4 tundi] OECD 403 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 0.9 mg/l [4 tundi] OECD 403 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur 1.4 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 >5000 mg/kg OECD 402 Analoogetoodit Rott - Meessoost, Naissoost - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu >5 mg/l [4 tundi] OECD 403 Analoogetoodit
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	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



Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt
deparafiinitud rasked

Küülik - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5 mg/l [4 tundi]
OECD 403

Rott - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg

Küülik - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg

Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

80.4 mg/l [1 tundi]

Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur

20.1 mg/l [4 tundi]

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

5.1 mg/l [4 tundi]

Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud
neutraalsed õilil 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

Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud
neutraalsed õilil baseeruvad

Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 Analoogetmeetodit

Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402 Analoogetmeetodit

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

5.1 mg/l [4 tundi]
OECD 403

C14-16-18 Alkyl phenol

Rott - Suukaudne - LD50

2000 mg/kg

Rott - Nahakaudne - LD50

2000 mg/kg

Ägeda mürgituse hinnangud



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Nahasöövitus/-ärritus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede söövitus/ärritus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Nahk

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Sisaldab Põhjustab ülitundlikkust. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Respiratoorne

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus sugurakkudele

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

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

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused



Kokkupuude silmadega	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Sissehingamisel	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Naha kokkupuude	: Rasva ärastav 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

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

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode/aine	Tulemus
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akuutne(äge) - EL50 - Magevesi Vetikad - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 tundi] <u>Mõju</u> : (kasvavas astmes) Akuutne(äge) - EL50 - Magevesi Dafnia OECD [202] >150 mg/l [48 tundi] <u>Mõju</u> : Liikuvus Akuutne(äge) - LL50 - Magevesi Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203]



Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked
parafiinsed

1000 mg/l [96 tundi]
Mõju: Suremus

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
kergeid 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

Akuutne(äge) - EL50

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201



Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt
deparafiinitud rasked

>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]

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

Akuutne(äge) - LL50

Kala - *Pimephales promelas*
OECD 203
>1000 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EL50

Koorikloomad - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 tundi]
Mõju: Liikuvus

Akuutne(äge) - EL50



Määrideõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud
neutraalsed õlil baseeruvad

Vetikad - *Pseudokircheriella 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 - *Pseudokircheriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 tundi]
Mõju: (kasvavas astmes)

Akuutne(äge) - LL50

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

Akuutne(äge) - EL50

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 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)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 tundi]

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

Toode/aine	Tulemus
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	OECD [301B] 7% [28 päeva]
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
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu	OECD 301B 2% [28 päeva] - Mitte kergelt
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	OECD 301 [Kohene biolagundatavus - manomeetrilise respiromeetria test] 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	-	-	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
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül) propionaadi isomeeride segu	-	-	Mitte kergelt
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed	-	-	Mitte kergelt



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUA0BL8
ohutuskaart

nr. :

õilil baseeruvad

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	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
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	9.2	260 [OECD 305]	Madal
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	1.99 kuni 18.02	0.4 kuni 71100	Kõrge
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	6.1	-	Kõrge

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Ei ole saadaval.

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

Toode/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	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), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	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
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	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
Määrdeõlid (nafta), C20-50,	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUAOBL8
ohutuskaart

nr. :

hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Liikuvus pinnases : Füüsikalis-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
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	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
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans- butüül-4-hüdoksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

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 Jäätmetöötusmeetodid

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 kasutamistotstarbest. 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.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	No.	Ei.

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

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» muutmine» 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 piirnõrmi» muutmine

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

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva 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 Ärhusi protokoll

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia loend (AIIIC)

: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina register (IECSC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Euroopa register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register

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

Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

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 keemiatootte 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

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 Õhuvedude Assotsiatsioon

IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon

IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon

LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon

LD50 = Keskmise letaalne doos



LL50 = keskmine 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
tööohutuse ja tervishoiu 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 = Tööohutuse ja Tervishoiu 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-lausetähted

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Aquatic Chronic 4	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria
STOT RE 2	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria

Additional details on the supplier of the product



EVOLUTION FULL-TECH PCX 0W-30

Kemikaali C3BUAOBL8
ohutuskaart

nr. :

Huiles BERLIET SAS
6 avenue Henri GERMAIN
69800 SAINT PRIEST FRANCE
Tél : +33 (0)4 37 54 29 67

Läbivaatamise kuupäev : 12/29/2025

Eelmise väljaande kuupäev : 12/22/2025

Versioon : 6

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.