



KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

eelmise läbivaatamise
kuupäev : 2026/04/30

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EVOLUTION 900 SXR 5W-40

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



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

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 sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretsioonisüsteemi 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
Destillaadid (nafta), hüdrokeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	$\geq 25 - < 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrokeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	REACH #: 01-2119474878-16 EÜ: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	< 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrokeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	REACH #: 01-2119474889-13 EÜ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	< 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[Oht]



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

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	-	[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]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EÜ: 931-468-2	<3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373	-	[Oht]
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis (ditiofosfaat)	REACH #: 01-2119953278-28 EÜ: 249-109-7 CAS: 28629-66-5	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 15%	[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]
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

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.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

- 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 Mäрге 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 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. jaotise 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. jaotise 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.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna 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
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 5.4 mg/m ³ <u>Toimed</u> : Kohalik DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel 1.2 mg/m ³ <u>Toimed</u> : Kohalik DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed</u> : Süsteemne DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

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

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: 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
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

C14-16-18 Alkyl phenol

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.17 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

0.3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis(ditiofosfaat)

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne

0.19 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.61 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne

4.65 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

6.55 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

9.29 mg/kg bw/päevas

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

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

1.19 mg/m³



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

Toimed: Kohalik

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

2.73 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel

5.58 mg/m³

Toimed: Kohalik

PNECid

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Sekundaarne mürgisus 9.33 mg/kg
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	Sekundaarne mürgisus 9.33 mg/kg
C14-16-18 Alkyl phenol	Magevesi 0.1 mg/l
	Mereakvatoorium 0.01 mg/l
	Värske vee sete 4266.16 mg/kg dw
	Merevee sete 426.62 mg/kg dw
	Pinnas 852.58 mg/kg dw
	Reoveepuhastusjaam 100 mg/l
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis(ditiofosfaat)	Magevesi 0.004 mg/l
	Mereakvatoorium 0.0046 mg/l
	Värske vee sete 0.21 mg/kg dw
	Merevee sete 0.021 mg/kg dw
	Pinnas 0.04 mg/kg dw
	Reoveepuhastusjaam 3 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline
kontroll**

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



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

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 silmapesupudelid ja hädaabidüübid 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 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** : Kollane.
- Lõhn** : Iseloomustav.
- 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: 236°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** : 0.852 [ISO 12185]



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart
nr. :

081991

Tihedus : 0.852 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Lahustuvus(ed) :

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega : Ei.

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi : Mitterakendatav.

Isesüttimistemperatuur : >236°C [ASTM E 659]

Lagunemistemperatuur : Mitterakendatav.

Viskoossus : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): 80.5 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



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

Toode/aine	Tulemus
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
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
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
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 Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

C14-16-18 Alkyl phenol

Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu

>5 mg/l [4 tundi]

OECD 403

Rott - Suukaudne - LD50

2000 mg/kg

Rott - Nahakaudne - LD50

2000 mg/kg

tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis(ditiofosfaat)

Rott - Suukaudne - LD50

3750 mg/kg

OECD 401

Rott - Nahakaudne - LD50

3001 mg/kg

OECD 402

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]

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

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), 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
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis(ditiofosfaat)	3750	3001	N/A	20.1	5.1

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Nahasöövituse/-ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

Hingamisteede söövituse/ärritus

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Nahk

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Selle valmistise ühe või enama koostisaine tarnija on viidanud, et tal on andmeid koostisainete ja sarnaste segude kohta, mis kinnitavad, et kasutatavas kontsentratsioonis ei ole nõutav klassifikatsiooni kasutamine. Sisaldab ülitundlikkust põhjustav. 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.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mürgisus sihtelundi suhtes - 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 äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
Allaneelamine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsiliste, 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/m ³ [6 tundi päevas] [4 nädalad]

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
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Akuutne(äge) - EC50 Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 tundi] <u>Mõju</u> : Liikuvus Akuutne(äge) - EC50 Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 tundi] <u>Mõju</u> : (kasvavas astmes) Krooniline - NOEL Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 päeva] <u>Mõju</u> : Reproduktsoon Krooniline - NOEL Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201]

Määrideõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud
neutraalsed õilil baseeruvad

>100 mg/l [72 tundi]
Mõju: (kasvavas astmes)

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

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)

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

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*

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud
rasked parafiinsed

OECD [201]
>100 mg/l [72 tundi]
Mõju: (kasvavas astmes)

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
kerged 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
>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)

C14-16-18 Alkyl phenol

Akuutne(äge) - EC50

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

tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis(ditiofosfaat)

Akuutne(äge) - LC50

Kala

Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt
deparafiinitud rasked

10 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia

OECD [202]

1 kuni 1.5 mg/l [48 tundi]

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: Reproduktioon

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]

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]



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

4.1 mg/l [72 tundi]
Mõju: (kasvavas astmes)

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	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 respirometria test] 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	OECD 301B 0% [28 päeva] - Mitte kergelt

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

Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	-	-	Mitte kergelt
--	---	---	---------------

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	>4	-	Kõrge
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	6.1	-	Kõrge
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed	9.2	260	Madal
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	3.1	-	Madal
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis (ditiofosfaat)	2.9	-	Madal
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	1.99 kuni 18.02	0.4 kuni 71100	Kõrge
Molübdeen-di-tiokarbamiid kompleks, polüväävelalküül, pika ahelaga	>5.1	88	Madal

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
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
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
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis (ditiofosfaat)	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
Molübdeen-di-tiokarbamiid	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

kompleks, polüväävelalküül,
pika ahelaga

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
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
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
C14-16-18 Alkyl phenol	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
tsink-bis(O,O-diisooktüül)bis (ditiofosfaat)	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
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.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

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 kasutamiststarbest. 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 : **Siseveod:** 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.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart
nr. :

081991

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

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.

Tšiili inventar

: Määratlemata.

Hiina register (IECSC)

: Kõik komponendid on loetletud, nende suhtes kehtib erand või nende kohta on teatatud.

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): 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 Õhuvõtte Assotsiatsioon
 IC50 = Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon
 IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.
 IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri
 IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
 LC50 = Keskmine letaalne kontsentratsioon
 LD50 = Keskmine 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 töötervishoiu instituut
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (tähteldatud 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 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.
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.



EVOLUTION 900 SXR 5W-40

Kemikaali
ohutuskaart

081991

nr. :

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
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

Additional details on the supplier of the product

Läbivaatamise kuupäev : 6/9/2026
Eelmise väljaande kuupäev : 4/30/2026
Versioon : 8.01

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.