



KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali ohutuskaart
089707
nr. :

eelmise läbivaatamise : 2025/06/17
kuupäev

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

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

Määratud kasutusalaad
Mootoriõli

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
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
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 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.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : Ohulause puudub.

Hoiatuslaused

Vältimine : Mitterakendatav.

Reageerimine : Mitterakendatav.

Hoidmine : Mitterakendatav.

Kõrvaldamine : Mitterakendatav.

Täiendavad märgistuse elemendid : Sisaldab Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated ja Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts. 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 kontsentratsioon $\geq 0,1\%$. See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

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

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tergurid ja ATE-d	Tüüp
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	REACH #: 01-2119474889-13 EÜ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), lahustirafineeritud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119488706-23 EÜ: 265-090-8 CAS: 64741-88-4	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119657973-23 EÜ: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	< 2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Alkyl (C18-C28)	EÜ: 953-650-0	≤ 1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B,	[1]



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali
ohutuskaart

089707

nr. :

toluenesulfonic acid, calcium salts, borated			Repr. 2, H361d	H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono- C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	REACH #: Vabastatud EÜ: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Ülalmainitud H- lausetate täisteksti vt 16. jagu.	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2%	[1]

☑Komponent : % (kaal/kaal)

Lisateave : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli

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 keskkonnoohtlikuks 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.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

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

Tuletõrjajate 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 tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsesaapad 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 eririetus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

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

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kaitsemeetmed : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3 Eriksutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

Soovitavad seireprotseduurid : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

Muu piirnormidealane teave : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali
ohutuskaart

089707

nr. :

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Kohalik
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	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), lahusti-rafineeritud 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
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.21 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne 2.1 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel 2.93 mg/m ³ <u>Toimed:</u> Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Kohalik



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne

10.42 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel

11.75 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne

29 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne

50 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne

100 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel

198.6 mg/m³

Toimed: Süsteemne

DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel

496.4 mg/m³

Toimed: Süsteemne

PNECid

Toode/aine	Tulemus
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Magvesi 4 µg/l
	Mereakvatoorium 4.6 µg/l
	Merevee sete 0.00701 mg/kg dwt
	Pinnas 0.0548 mg/kg dwt
	Reoveepuhastusjaam 3.8 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 silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

Silmade/näo kaitsmine

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



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
Süsvivesinike 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 tolmuga kokkupuutumise hoidmiseks allpool töökeskkonna piirnормi, peab kandma sobivat hingamisteede kaitsevahendit (Tüüp A/P1).
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

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

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Vedelik. [läbipaistev]
- Värvus** : Kollane.
- Lõhn** : Iseloomustus.
- pH** : Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water).
- Sulamis-/külmumispunkt** : Tehniliselt pole võimalik mõõta
- Keemise algpunkt ja keemisvahemik** : >316°C [ISO 3405]
- Leekpunkt** : Avatud tiigli: 237°C [Clevelandi lahtise tiigli meetod (COC)]
- 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** : 0.8517 [ISO 12185]
- Tihedus** : 0.8517 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Lahustuvus(ed)** :



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega : Ei.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Ei ole saadaval.

Ihesüttimistemperatuur : >237°C [ASTM E 659]
Lagunemistemperatuur : Mitterakendatav.
Viskoossus : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.
Kinemaatiline (40°C): 72.81 mm²/s [ASTM D 445]

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Voolamispunkt : -45°C (-49°F)

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 : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike 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 ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Akuutne toksilisus



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Analoogetodid Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Analoogetodid Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu 5.1 mg/l [4 tundi] OECD 403
Destillaadid (nafta), lahusti-rafineeritud rasked parafiinsed	Rott - Suukaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu 5.1 mg/l [4 tundi] OECD 403
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Rott - Suukaudne - LD50 3.4 g/kg OECD Äge suukaudne mürgisus Mürgised toimed: Käitumuslik - toidu tarbimine (loom) Seedetrakt - süljenäärmete struktuuri või funktsiooni muutused Seedetrakt - hüpermotiilsus, kõhulahtisus Küülik - Nahakaudne - LD50 >5000 mg/kg OECD Äge nahakaudne mürgisus

Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Destillaadid (nafta), lahusti-rafineeritud rasked parafiinsed	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Nahasöövitus/-ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus



Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. 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

Hingamisteede söövitis/ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Nahk

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

Respiratoorne

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus sugurakkudele

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Põhineb kättesaadavatel 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



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toode/aine	Tulemus
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Subakuutne - Rott - Suukaudne - NOAEL 125 mg/kg

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

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

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

Destillaadid (nafta), lahusti-rafineeritud rasked parafiinsed

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*
OECD [202]
>10000 mg/l [48 tundi]

Krooniline - NOEL

Kala - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [21 päeva]

Krooniline - NOEL

Dafnia - *Daphnia magna*
OECD [211]
10 mg/l [21 päeva]

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts

Akuutne(äge) - EC50

Vetikad - *Desmodesmus subspicatus*
240 mg/l [72 tundi]

Akuutne(äge) - LC50

Kala
4.4 mg/l [96 tundi]

Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - *Daphnia magna*
75 mg/l [48 tundi]

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Tulemus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biologunduvus
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), lahusti-rafineeritud rasked parafiinsed	3.9 kuni 6	-	Kõrge
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	4	-	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
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahustirafineeritud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A

Liikuvus : Ei ole saadaval.

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

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

Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Toode/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahustirafineeritud rasked parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts	Ei	N/A	N/A	Ei	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.



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

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

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

Pakend

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

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

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Not regulated.	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 : Ei ole saadaval.
kooskõlas Rahvusvahelise
Mereorganisatsiooni
dokumentidega

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

Mürgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu 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» 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 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid» 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 Århusi 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 komponendid on loetletud, nende suhtes kehtib erand või nende kohta on teatatud.

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 keemiatoote 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 ohustustingimused 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 erihulause
 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 jaotuskoeffitsiendi logaritmi
 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 (tähtsat 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-lausetähistekst

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] tähistekst



EVOLUTION FULL-TECH R 5W-30

Kemikaali 089707

ohutuskaart

nr. :

Aquatic Chronic 2	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1B	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria

Additional details on the supplier of the product

Läbivaatamise kuupäev : 1/12/2026

Eelmise väljaande kuupäev : 6/17/2025

Versioon : 6.01

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.