



KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali
ohutuskaart
nr. : 086611

eelmise läbivaatamise
kuupäev : 2024/08/28

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

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : EVOLUTION FULL-TECH LLX 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

Kontakt

H.S.E

1.4 Hädaabitelefoni number

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

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

Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Klassifitseerimata.

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

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

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna : Tunnussõna puudub.

Ohulaused : No hazard statement.

Hoiatuslaused

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

2.3 Muud ohud

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	% (kaal/kaal)	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 Indeks: 649-467-00-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EÜ: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\geq 10 - \leq 25$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	REACH #: 01-2119474878-16 EÜ: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	REACH #: 01-2119474889-13 EÜ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119471299-27 EÜ: 265-169-7	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	CAS: 64742-65-0 Indeks: 649-474-00-6 REACH #: 01-2119480132-48 EÜ: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	REACH #: 01-2119487080-42 EÜ: 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤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-lausetega täisteksti vt 16. jagu.	-	[1]

Lisateave : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli Toode on valmistatud sünteetilistest 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 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 kontaktlaadsede 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** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
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
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid
Zinc oxides

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Tuletõrjujate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".



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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Väike mahavool : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

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

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

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

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

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.

Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali
ohutuskaart

086611

nr. :

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	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.4 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.2 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline			



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali 086611

ohutuskaart

nr. :

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
C14-16-18 Alkyl phenol	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.17 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod
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 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 silmapesupudelid ja hädaabidüšid 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.
Süivesinike toimele vastupidavad kindad.
nitrilikummi
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 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: 232°C [ASTM D 92]

Süttivus : >232



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali 086611

ohutuskaart

nr. :

Alumine ja ülemine
plahvatuspiir : Alumine: 0.9%
ÜLEMINE: 7%
Aururõhk : <0.013 kPa [toatemperatuur]
Mitterakendatav. [50°C]
Auru tihedus : >2 [Õhk = 1]
Suhteline tihedus : 0.8428 [ASTM D 4052]
Tihedus : 0.8428 g/cm³ [15°C] [ASTM D 4052]
Lahustuvus(ed) :

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Lahustuvus vees : 0.91 g/l
Seguneb veega : Ei.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur : >232°C
Lagunemistemperatuur : Mitterakendatav.
Viskoossus : Kinemaatiline (40°C): 0.62 cm²/s [ASTM D 445]
Osakeste omadused
Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

9.2 Muu teave

Voolamispunkt : -48°C (-54.4°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 : Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

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	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost, Naissoost	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403 Analoogmeetodit
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Analoogmeetodit
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analoogmeetodit
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	1.17 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	0.9 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	1.4 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Rott	>3000 mg/kg	-	OECD 402
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.53 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.1 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Analoogmeetodit
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analoogmeetodit
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud rasked parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 420
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud kerged parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.1 mg/l	4 tundi	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	80.4 mg/l	1 tundi	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20.1 mg/l	4 tundi	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	-
C14-16-18 Alkyl phenol	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Nahakaudne	Rott	2000 mg/kg	-	-



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali
ohutuskaart
nr. : 086611

	LD50 Suukaudne	Rott	2000 mg/kg	-	-
--	----------------	------	------------	---	---

Ägeda mürgituse hinnangud

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

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ärritus/söövitus

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Silmad : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ülitundlikkus

Kokkuvõte/järeldus

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

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Kokkuvõte/järeldus

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Kokkuvõte/järeldus

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

Kokkuvõte/järeldus

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kokkuvõte/järeldus

: Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toode/aine	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
C14-16-18 Alkyl phenol	2. kategooria	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus



Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Kokkuvõte/järeldus : 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 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 : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
 - ärritus
 - kuivus
 - lõhenemine
- Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Ei ole saadaval.

- Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.
- Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- 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

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.

11.2.2 Muu teave

Ei ole saadaval.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	-
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >5002 ppm	Dafnia - <i>Americamysis bahia</i>	96 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) EC50 >150 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEL 1000 mg/l	Vetikad - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tundi	OECD 201
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	Akuutne(äge) NOEL 1000 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi	-
	Krooniline NOEL 125 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	Akuutne(äge) LL50 >1000 mg/l	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LL50 >100 mg/l	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad -	72 tundi	OECD 201



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali
ohutuskaart

086611

nr. :

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	Krooniline NOEL >1000 mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EL50 >10000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LL50 >1000 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi	OECD 203
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EL50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EL50 10000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) EL50 ≥100 mg/l	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EC50 10000 mg/l	Dafnia	48 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEL 101 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tundi	-
C14-16-18 Alkyl phenol	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud rasked parafiinsed	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.



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), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked	-	-	Mitte kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	>4	-	Kõrge
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Kõrge
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	6.1	-	Kõrge
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud rasked parafiinsed	9.2	260	Madal
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	3.1	-	Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

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

See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused



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.

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 kasutamisetstarbest. 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.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	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

Märgistus : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

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

Tööstusheidete : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne
vältimine ja kontroll) -
Õhk

Tööstusheidete : Mitte loetletud

(saastuse kompleksne
vältimine ja kontroll) -
Vesi

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

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 ohutuskardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna 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 (AIRC)

: 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
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
BCF = Biokontsentratsiooni faktor
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Keskmise mõjuv kontsentratsioon
EL50 = efektiivse koormuse mediaan
EUH-lause = CLP eriolulause
HSE = tervis, ohutus ja keskkond
IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.
LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon
LD50 = Keskmise letaalne doos
LL50 = keskmine surmav koormus
LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm
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
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos
REL = soovitatav kokkupuute piirnorm
STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm
TLV = künnisväärtus
TWA = Time Weight Average
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
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]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Klassifitseerimata.	

Lühendatud H-lauseste täistekst

H304 H317 H373	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
----------------------	---

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUTE - 2. kategooria
---	---



EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30

Kemikaali
ohutuskaart

086611

nr. :

Läbivaatamise kuupäev : 2024/10/31

eelmise läbivaatamise
kuupäev : 2024/08/28

Versioon : 2

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega üksi 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.