

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 090529

eelmise läbivaatamise : 2024/03/25  
kuupäev

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Määratud kasutusosalad
Transmissiooniõli Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik

### 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

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112  
Mürgistusfoliis : 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]

Aquatic Chronic 3, H412

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

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

## 2.2 Märgistuselemendid

- Tunnussõna** : Tunnussõna puudub.
- Ohulaused** : H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Hoiatuslaused**
- Vältimine** : P273 - Vältida sattumist keskkonda.
- Reageerimine** : Mitterakendatav.
- Hoidmine** : Mitterakendatav.
- Kõrvaldamine** : P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
- Täiendavad märgistuse elemendid** : Sisaldab 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylysuccinate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- 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 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 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** : 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 kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119487077-29 EÜ: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\geq 25 - \leq 50$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119487077-29 EÜ: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119480132-48 EÜ: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed	REACH #: 01-2119474878-16	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

õilil baseeruvad	EÜ: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X				
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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	REACH #: 01-0000015551-76 EÜ: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	REACH #: 01-2119960832-33 EÜ: 701-204-9	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Alküülialkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	REACH #: 01-0000017126-75 EÜ: 424-820-7	≤0.3	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Nahakaudne] = 1100 mg/kg M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 10	[1]
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	EÜ: 299-434-3 CAS: 93882-40-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>	-	[1]

**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.



- 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.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

## 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- 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, CO<sub>2</sub>, 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. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

- Ohtlikud põlemisproduktid** : Süsinikmonooksiid  
süsinikdioksiid  
lämmastikoksiidid  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanid

### 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, kaitsekapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

## 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). Vett reostav materjal.

### 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. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. 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. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

**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). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

**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. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaotise ühildumatuid materjale.



## 7.3 Erikasutus

Soovitused : Vt kokkupuutestsenaariume

Tööstusesektorile : Ei ole saadaval.  
eriomased lahendused

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

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

**Muu piirnormidealane teave** : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid

Toode/aine	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud 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 <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud 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 <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	0.97 mg/	Töötajad	Süsteemne



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad		Nahakaudne	kg bw/ päevas		
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.4 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.006 mg/ cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.16 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.22 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdrosüfenüül)propionaadi isomeeride segu	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.33 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.74 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	1 mg/cm <sup>2</sup>	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.33 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne



TotalEnergies

## FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	8.33 mg/cm <sup>2</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	20 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Suukaudne	50 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Nahakaudne	50 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	875 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	1750 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.43 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.5 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.526 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne

## PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod	
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül)propionaadi isomeeride segu	Magevesi	0.0043 mg/l	-	
	Mereakvatoorium	0.00043 mg/l	-	
	Värske vee sete	233 mg/kg dwt	-	
	Merevee sete	23.3 mg/kg dwt	-	
	Pinnas	189 mg/kg	-	
	Magevesi	0.46 mg/l	-	
	Mereakvatoorium	0.046 mg/l	-	
	Värske vee sete	38100 mg/kg dwt	-	
	Merevee sete	3810 mg/kg dwt	-	
	Reoveepuhastusjaam	1000 mg/l	-	
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	Pinnas	10 mg/kg dwt	-	
	Sekundaarne mürgisus	33.3 mg/kg dwt	-	
	Magevesi	0.0009 mg/l	-	
	Mereakvatoorium	0.00009 mg/l	-	
	Värske vee sete	0.0735 mg/kg dwt	-	
	Merevee sete	0.00735 mg/kg dwt	-	
	Pinnas	0.0146 mg/kg dwt	-	
	Reoveepuhastusjaam	5 mg/l	-	
	Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	Magevesi	0.0009 mg/l	-
		Mereakvatoorium	0.00009 mg/l	-
Värske vee sete		0.0735 mg/kg dwt	-	
Merevee sete		0.00735 mg/kg dwt	-	
Pinnas		0.0146 mg/kg dwt	-	
Reoveepuhastusjaam		5 mg/l	-	



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali 090529

ohutuskaart

nr. :

4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Magevesi	0.000062 mg/l	-
---	----------	---------------	---

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

### Isiklikud kaitsemeetmed

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

**Silmade/näo kaitsmine** : Pritsmetega kokkupuute korral:: külglappidega kaitseprillid, EN 166.

### Naha kaitsmine

**Käte kaitsmine** : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Süsivesinike 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** : Enne suletud ruumi sisenemist veenduge, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ja ruumi õhk oleks hingamiskõlbulik ja ohutu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid: Tüüp A/P1. Hoiatus! Filtritelt on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega.

**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** : Punane.

**Lõhn** : Iseloomustus.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

pH	: Mitterakendatav.	Product is non-soluble (in water).
Sulamis-/külmumispunkt	: Mitterakendatav.	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >316°C	
Leekpunkt	: Avatud tiigli: 208°C [ASTM D 92]	
Süttivus	: Mitterakendatav.	
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%	
Aururõhk	: 0.013 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]	
Auru tihedus	: >2 [Õhk = 1]	
Suhteline tihedus	: 0.835 [ISO EN 3675]	
Tihedus	: 0.835 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]	
Lahustuvus(ed)	:	

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

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

Ilesüttimistemperatuur	: >208°C
Lagunemistemperatuur	: Mitterakendatav.
Viskoossus	: <input checked="" type="checkbox"/> ünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): 28 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

## 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	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
--	--

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: <input checked="" type="checkbox"/> Puuduvad üksikasjalikud andmed.
-------------------------------------	---

10.5 Kokkusobimatud materjalid	: Tugevalt oksüdeerivad ained
--------------------------------	-------------------------------

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Avalistes 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 kerged parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.1 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	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
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
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	LD50 Nahakaudne	Küülik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	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
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analoogmeetodit
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.1 mg/l	4 tundi	-
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	80.4 mg/l	1 tundi	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20.1 mg/l	4 tundi	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyilsuccinate	LD50 Nahakaudne	Küülik	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenyilsuccinate	LD50 Nahakaudne	Küülik	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal



TotalEnergies

## FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali 090529

ohutuskaart

nr. :

	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost	>10000 mg/kg	-	Toxicity OECD 401 Acute Oral Toxicity
--	----------------	------------------	--------------	---	---------------------------------------

**Ägeda mürgituse hinnangud**

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	N/A	1100	N/A	20.1	N/A

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

Toode/aine	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	Nahk - Ödeem	Küülik	3.33	1 tundi	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Nahk - Nahapunetus/koekärbus	Küülik	4	1 tundi	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate	Silmad - Sarvkesta läbipaistmatus	Küülik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Silmad - Silma sidekesta ödeem	Küülik	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Silmad - lirise kahjustus	Küülik	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

**Kokkuvõte/järeldus****Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.**Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.**Ülitundlikkus**

Toode/aine	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	nahk	Merisiga	Ülitundlikkust põhjustav

**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**

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	Negatiivne - Suukaudne - TC	Rott - Meessoost, Naissoost	-	-

**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**

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

**Hingamiskahjustus**

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	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.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

## 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.

Kokkuvõtte/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 sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretoonisüsteemi 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

Eksperthinnang Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 12.1 Mürgisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOELR 10 mg/l Krooniline NOELR >1000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päeva 21 päeva	OECD 211 -
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL 10 mg/l Krooniline NOEL >1000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 päeva 21 päeva	OECD 211 -



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	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
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	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) LL50 >1000 mg/l	Kala - <i>Pimephales promelas</i>	96 tundi	OECD 203
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	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
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	Akuutne(äge) LL50 >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
	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EC50 94 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	96 tundi	OECD 201
Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	Akuutne(äge) EC50 1000 mg/l	Mikroorganism	3 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 1000 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LC50 1000 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEC 23 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	96 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEC 32 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 päeva	OECD 202
	Akuutne(äge) EC50 0.31 mg/l	Vetikad - <i>Selenastrum Capricornutum</i>	72 tundi	OECD 201
Alküültoalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	Akuutne(äge) EC50 0.09 mg/l	Koorikloomad - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) LC50 1.5 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEL 0.13 mg/l	Vetikad - <i>Selenastrum</i>	72 tundi	OECD 201



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali 090529

ohutuskaart

nr. :

		Capricornutum		
--	--	---------------	--	--

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	OECD 301B	2 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	OECD 301B	53 % - Mitte kergelt - 60 päeva	-	Aktiivmuda

Kokkuvõte/järeldus : Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	-	-	Mitte kergelt
Isooktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	-	-	Mitte kergelt
Alküültioalkoholi ja asendatud fosforiühendi reaktsiooni saadus	-	-	Mitte kergelt

## 12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	3.1	-	Madal
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	6.1	-	Kõrge
C7-9-alküül-3-(3,5-di-trans-butüül-4-hüdroksüfenüül) propionaadi isomeeride segu	9.2	260	Madal



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali 090529

ohutuskaart

nr. :

Isoktadekaanhape, tetraetüleenpentamiiniga reageerimise saadused	6.5	-	Kõrge
--	-----	---	-------

## 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient ( $K_{oc}$ )** : Ei ole saadaval.

**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. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

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

### Pakend

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

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	9006	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alküültoalkoholi ja asendatud fosforühendi reaktsiooni saadus)	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	9	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Jah.	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.

### Lisateave

**ADN** : See toode klassifitseeritakse ohtlikuks kaubaks ainult siis, kui seda veetakse tankerites.

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

#### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

#### Väga ohtlikud ained

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

**Märgistus** : Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali 090529

ohutuskaart

nr. :

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

DIREKTIIV 2008/68/EÜ ohtlike kaupade siseveo kohta.

**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 ohutuskaardile. 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

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

Mitte loetletud.

### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

### Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

## LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

### Inventariloend

<b>Austraalia loend (AIC)</b>	: Määratlemata.
<b>Kanada register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Hiina register (IECSC)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Euroopa register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Jaapani register</b>	: <b>Jaapani register (CSCL)</b> : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid. <b>Jaapani register (ISHL)</b> : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Filipiinide register (PICCS)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Korea register (KECI)</b>	: Määratlemata.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Tai inventar</b>	: Määratlemata.
<b>Turkey inventory</b>	: Määratlemata.
<b>Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Vietnami inventar</b>	: Määratlemata.

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

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

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Lühendid ja akronüümid** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Ameerika Riiklik Tööstushügieenikute Konverents  
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  
EL50 = efektiivse koormuse mediaan  
EUH-lause = CLP erihulause  
HSE = tervis, ohutus ja keskkond  
IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon  
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.  
LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmise letaalne doos  
LL50 = keskmise surmav koormus  
LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritmi  
N/A = Ei ole saadaval  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööhutuse ja tervishoiu 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	Põhjustus
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert hinnang

## Lühendatud H-lausetähistekst

H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

## Klassifikatsioonide [CLP/GHS] tähistekst

Acute Tox. 4	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria
Aquatic Acute 1	LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria
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
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria



TotalEnergies

# FLUIDMATIC LV MV

Kemikaali  
ohutuskaart

090529

nr. :

Läbivaatamise kuupäev : 2024/07/16

eelmise läbivaatamise  
kuupäev : 2024/03/25

Versioon : 2.02

## 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.

**Aine või segu identifitseerimine**

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 090529  
Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

**1. jagu - Pealkiri**

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik  
**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik  
**Protsessi kategooria:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU03, SU10  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC02

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Tööstuslik määrdelisandite, määrdeainete ja määrete formulatsioon Kaasa arvatud materjalide teisaldus, segamine, pakkimine suur- ja väikepakendites, proovivõtt, hooldus.

**2. jagu - Kokkupuute ohjamine**

**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Kasutatavad kogused** : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 1.00E+04  
Osa ELi tonnaazist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1  
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaazist : 0.1

**Kasutamise sagedus ja kestus** : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta** : Kohalik magevee lahjendustegur : 10  
Kohalik merevee lahjendustegur : 100

**Muud keskkonna kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused** : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.  
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05  
Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 2.88E-12  
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks** : Töödelda õhuheitmeid, et saavutada tavaline eemaldamise efektiivsus (%) : 70  
Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.  
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast** : Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Reoveesetud tuleks põletada, säilitada või taasväärtustada.

<b>Munitsipaaloreoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	: Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 69 Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m <sup>3</sup> /päevas) : 2.00E+03 Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 20 042 743
<b>Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed</b>	: Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
<b>Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed</b>	: Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:**

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

**3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

**Veebileht:** : Mitterakendatav.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:**

**Kokkupuute hindamine (keskkond):** : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:**

**Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides**

**Keskkond** : Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiata veebilehelt [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Tervis** : Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiata veebilehelt [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise**

**Keskkond** : Ei ole saadaval.

**Tervis** : Ei ole saadaval.

## Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 090529  
Toote nimetus : FLUIDMATIC LV MV

## 1. jagu - Pealkiri

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik  
**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik  
**Protsessi kategooria:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU03  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC04, ERC07

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites või masinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist (kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

## 2. jagu - Kokkupuute ohjamine

### Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Kasutatavad kogused** : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 2.63E+03  
Osa ELi tonnaazist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1  
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaazist : 0.1

**Kasutamise sagedus ja kestus** : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300

**Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta** : Kohalik magevee lahjendustegur : 10  
Kohalik merevee lahjendustegur : 100

**Muud keskkonna kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused** : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.  
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05  
Kanaliseerimise sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama) : 2.88E-12  
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi) : 0

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

**Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks** : Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.  
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

**Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/piiramiseks tegevuskohast** : Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Reoveesed tuleks põletada, säilitada või taasväärtustada.

<b>Munitsipaalreoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	: Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 69 Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m <sup>3</sup> /päevas) : 2.00E+03 Maksimaalne lubatud tehase tonnaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 5 273 645
<b>Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed</b>	: Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
<b>Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed</b>	: Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:**

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

**3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

**Veebileht:** : Mitterakendatav.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:**

**Kokkupuute hindamine (keskkond):** : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:**

**Kokkupuute hindamine (inimene):** : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale** : Ei ole saadaval.

**4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides**

**Keskkond** : Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiate veebilehelt [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Tervis** : Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise**

**Keskkond** : Ei ole saadaval.

**Tervis** : Ei ole saadaval.