



TotalEnergies

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

## FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 090167

eelmise läbivaatamise  
kuupäev : 2024/09/11

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

#### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FLUIDMATIC D3  
UFI : CEFX-E8WK-300U-1K9H

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

Määratud kasutusalaad
Transmissiooniõli

#### 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  
Mürgistusinfo : 16662, välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

##### Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefoni number: +44 1235 239670

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

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

☑ Skin Sens. 1A, H317

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

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

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

## 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm

:



Tunnussõna

: Hoiatus

Ohulaused

: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused

Üldine

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

Vältimine

: P261 - Vältida gaasi, auru või pihu sissehingamist.  
P280 - Kanda kaitsekindaid.

Reageerimine

: P362 + P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.  
P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke vee ja seebiga.  
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: Pöörduda arsti poole.

Hoidmine

: Mitterakendatav.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

Sisaldab

: Märgistuse ainetega reaktsiooni saadus: polüetüleen-polüamiin-C16-18-alküülamiidid ja monotio-C2-alküülfosfonaadid

Täiendavad märgistuse elemendid

: Mitterakendatav.

Märgistuselement REACH XVII lisa

: Mitterakendatav.

## 2.3 Muud ohud

Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele

: See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .  
See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis

: Libisemisoht mahavoolanud tootel.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

: Segu



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

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	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	REACH #: 01-2119480375-34 EÜ: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	REACH #: 01-2119474889-13 EÜ: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Destillaadid (nafta), lahusti- deparafiinitud kerged parafiinsed	REACH #: 01-2119480132-48 EÜ: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	REACH #: 01-2119474878-16 EÜ: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: polüetüleen- polüamiin- C16–18-alküülamiidid ja monotio- C2-alküülfosfonaadid	REACH #: 01-0000016426-70 EÜ: 417-450-2	<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
metüül-1H-bensotriasool	REACH #: 01-2119979081-35 EÜ: 249-596-6 CAS: 29385-43-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (suukaudne) Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraalne] = 720 mg/kg	[1]
hargahelaga dodetsüülfenool	REACH #: 01-2119513207-49 EÜ: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Indeks: 604-092-00-9	<0.1	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Repr. 1B, H360F: C ≥ 0.3% M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 10	[1] [2] [3] [4]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

			Ülalmainitud H-lauseste täisteksti vt 16. jagu.		
--	--	--	---	--	--

**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
- [2] Võrdväärse ohuteguriga aine
- [3] Võrdväärse ohuteguriga aine - Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
- [4] Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omadustega 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. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi. Igasuguse kaebuse või haigusnähu tekkimise korral vältida edasist kokkupuudet. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne kordvukasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et okse ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule. Saastatud riietus uhutakse põhjalikult veega puhtaks enne seljast võtmist, või kasutatakse saastatud riietuse seljastvõtmiseks kaitsekindaid.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

<b>Sissehingamisel</b>	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.
<b>Naha kokkupuude</b>	: ärritus punetus kuivus lõhenemine
<b>Allaneelamine</b>	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Juhised arstidele</b>	: Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
<b>Eritoimingud</b>	: 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.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : süsinikmonooksiid  
süsinikdioksiid  
lämmastikoksiidid  
fosforoksiidid  
vääveloksiidid  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaanid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsemeetmed** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

**Erikaitsevahendeid tuletõrjajatele** : Tuletõrjajad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjajate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, 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. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. 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. Absorbeerida inertse materjaliga ja panna vastavasse jäätmete kõrvaldamise konteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. 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). Isikud, kellel on olnud probleeme naha ülitundlikkusega, ei tohi töötada ühegi protsessi läbiviimisel, kus seda toodet kasutatakse. Mitte lasta silmadesse ega nahale ega riietusele. Mitte alla neelata. Vältida auru või udu sissehingamist. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutiit korduvalt mitte kasutada.

✓ 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 mürgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Biioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.

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

**Muu piirnormidealane teave** : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/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	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b> 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 0.97 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne</b> 0.74 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne</b> 0.97 mg/kg bw/päevas <u>Toimed:</u> Süsteemne
	<b>DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> <u>Toimed:</u> Kohalik
	<b>DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel</b>



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

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

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud  
kerged parafiinsed

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

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

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.4 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

metüül-1H-bensotriasool

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.74 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.97 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Kohalik

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.01 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.01 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.3 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

350 µg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

21.2 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

hargahelaga dodetsüülfenool

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel**

1.7621 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne**

0.075 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.075 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne**

0.25 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel**

0.79 mg/m<sup>3</sup>



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne**

1.26 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel**

13.26 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel**

44.18 mg/m<sup>3</sup>

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne**

50 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

**DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne**

166 mg/kg bw/päevas

Toimed: Süsteemne

## PNECid

Toode/aine	Tulemus
Metüül-1H-bensotriasool	<b>Magevesi</b> 0.008 mg/l
	<b>Mereakvatoorium</b> 0.02 mg/l
	<b>Värske vee sete</b> 0.117 mg/kg dwt
	<b>Merevee sete</b> 0.292 mg/kg dwt
	<b>Pinnas</b> 0.0187 mg/kg dwt
	<b>Reoveepuhastusjaam</b> 39.4 mg/l
hargahelaga dodetsüülfenool	<b>Magevesi</b> 0.000074 mg/l
	<b>Mereakvatoorium</b> 0.0000074 mg/l
	<b>Värske vee sete</b> 0.226 mg/kg dwt
	<b>Merevee sete</b> 0.0266 mg/kg dwt
	<b>Pinnas</b> 0.118 mg/kg dwt
	<b>Reoveepuhastusjaam</b>

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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelik ja hädaabidušid on töökoha läheduses.

**Silmade/näo kaitsmine** : 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! Filtritrel 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 keskkonnakaitsese 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.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

Löhn	: Iseloomustus.	
pH	: Mitterakendatav.	Product is non-soluble (in water).
Sulamis-/külmumispunkt	: Tehniliselt pole võimalik mõõta	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >316°C [ISO 3405]	
Leekpunkt	: Avatud tiigli: >198°C [ASTM D 92]	
Süttivus	: <input checked="" type="checkbox"/> Mitte-tuleohtlik.	
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%	
Aururõhk	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]	
Auru tihedus	: >2 [Õhk = 1]	
Suhteline tihedus	: 0.8435 [ISO EN 3675]	
Tihedus	: 0.8435 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO EN 3675]	
Lahustuvus(ed)	:	

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega	: Ei.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	: >198°C [ASTM E 659]
Lagunemistemperatuur	: Mitterakendatav.
Viskoossus	: Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval. Kinemaatiline (40°C): 34.95 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]

## Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.
--------------------------	--------------------

## 9.2 Muu teave

Voolamispunkt	: -45°C (-49°F)
---------------	-----------------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained

**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

### Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	<p><b>Rott - Suukaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 420</p> <p><b>Küülik - Nahakaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402</p> <p><b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu</b> &gt;5 mg/l [4 tundi] OECD 403</p>
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	<p><b>Rott - Suukaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402 <u>Mürgised toimed:</u> Käitumuslik - unisus (üldine depressioon)</p> <p><b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu</b> &gt;5 mg/l [4 tundi] OECD 403</p>
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	<p><b>Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 401 Analoogetoodit</p> <p><b>Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402 Analoogetoodit</p> <p><b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu</b> 5.1 mg/l [4 tundi] OECD 403</p>
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	<p><b>Rott - Suukaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 401</p> <p><b>Küülik - Nahakaudne - LD50</b> &gt;5000 mg/kg OECD 402</p> <p><b>Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu</b> &gt;5 mg/l [4 tundi] OECD 403</p>



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

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

**Rott - Suukaudne - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 401

**Küülik - Nahakaudne - LD50**

>5000 mg/kg  
OECD 402

**Rott - Sissehingamisel - LC50 Tolm ja udu**

5.53 mg/l [4 tundi]  
OECD 403

metüül-1H-bensotriasool

**Rott - Suukaudne - LD50**

720 mg/kg  
OECD 401

**Küülik - Meessoost, Naissoost - Nahakaudne - LD50**

>2000 mg/kg  
OECD 402

hargahelaga dodetsüülfenool

**Rott - Suukaudne - LD50**

2100 mg/kg

**Küülik - Meessoost - Nahakaudne - LD50**

15000 mg/kg  
OECD 402

## Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
metüül-1H-bensotriasool	720	N/A	N/A	N/A	N/A
hargahelaga dodetsüülfenool	2100	15000	N/A	N/A	N/A

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Nahasöövitus/-ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamisteede söövitus/ärritus

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

### Nahk

Based on available data, the classification criteria are met.

### Respiratoorne

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Mutageensusugurakkudele**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Kantserogeensus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Reproduktiivtoksilisus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamiskahjustus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** :
- ärritus
  - punetus
  - kuivus
  - lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

Toode/aine	Tulemus
metüül-1H-bensotriasool	<b>Subakuutne - Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - NOAEL</b> OECD 150 mg/kg
hargahelaga dodetsüülfenool	<b>Subakuutne - Rott - Meessoost, Naissoost - Suukaudne - NOAEL</b> OECD [407] 60 mg/kg

**Üldine** : Kui pärast sensibilisatsiooni tekib kokkupuude väga väikeste kogustega, võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon.

- 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

Toode sisaldab üht või enam koostisosa hargnenud alküülfenooli lisandiga, mis on veeorganismidele ülimalt mürgine (täpsemalt jaotises 3). Lisandit sisaldavaid komponente on testitud ning need ei ole veeorganismidele mürgised. Seega ei tohiks jaotises 3 esitatud andmeid alküülfenooli lisandi kohta kasutada toote kategoriseerimisel mereorganismidele mürgise tootena..

### 12.1 Mürgisus

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	<p><b>Akuutne(äge) - EC50</b> Vetikad - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] &gt;100 mg/l [48 tundi]</p> <p><b>Akuutne(äge) - EC50</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] &gt;10000 mg/l [48 tundi]</p> <p><b>Krooniline - NOEL</b> Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i> &gt;1000 mg/l [21 päeva]</p> <p><b>Krooniline - NOEL</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 päeva]</p>
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	<p><b>Akuutne(äge) - LC50</b> Kala 5001 mg/l [96 tundi]</p> <p><b>Akuutne(äge) - EC50</b> Dafnia - <i>Daphnia magna</i> &gt;1000 mg/l [48 tundi]</p>
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	<p><b>Akuutne(äge) - LL50</b> Kala - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] &gt;100 mg/l [96 tundi]</p> <p><b>Akuutne(äge) - EL50</b></p>



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud  
kerged parafiinsed

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

**Akuutne(äge) - EL50**

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [48 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Krooniline - NOEL**

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduksioon

**Krooniline - NOEL**

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Akuutne(äge) - EL50**

Kala - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 tundi]

**Akuutne(äge) - EL50**

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

**Akuutne(äge) - EL50**

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Krooniline - NOEL**

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduksioon

**Krooniline - NOEL**

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

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

**Akuutne(äge) - LL50**

Kala - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 tundi]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

metüül-1H-bensotriasool

**Akuutne(äge) - EL50**

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

**Akuutne(äge) - EL50**

Vetikad - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Krooniline - NOEL**

Koorikloomad - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduksioon

**Krooniline - NOEL**

Vetikad - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Krooniline - EC10 - Magevesi**

Vetikad - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201 [201]

1.18 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

**Akuutne(äge) - LC50**

Kala - *Cyprinodon variegatus*

OECD 203

55 mg/l [96 tundi]

**Akuutne(äge) - EC50**

Koorikloomad - *Daphnia galatea*

OECD 202

8.58 mg/l [48 tundi]

Mõju: Liikuvus

**Krooniline - NOEC**

Koorikloomad - *Daphnia galatea*

OECD 211

0.4 mg/l [21 päeva]

Mõju: Reproduksioon

**Akuutne(äge) - EC50**

Vetikad - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

75 mg/l [72 tundi]

Mõju: (kasvavas astmes)

hargahelaga dodetsüülfenool

**Akuutne(äge) - EC50**

Vetikad - Vetikad - *Scenedesmus subspicatus*

OECD [201]

0.15 mg/l [72 tundi]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

## Akuutne(äge) - EC50

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

0.037 mg/l [48 tundi]

## Akuutne(äge) - LC50

Kala

40 mg/l [96 tundi]

## Krooniline - NOEC

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

OECD [211]

0.004 mg/l [21 päeva]

☑ Ohineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Tulemus
☑ Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	OECD 301F 31% [28 päeva] - Mitte kergelt
metüül-1H-bensotriasool	OECD 301D 4% [28 päeva] - Mitte kergelt

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
☑ Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
Destillaadid (nafta), lahusti-deparafiinitud kerged parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õil baseeruvad	-	-	Mitte kergelt
metüül-1H-bensotriasool	-	-	Mitte kergelt

## 12.3 Bioakumulatsioon



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

Toode/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	3.1	-	Madal
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	6.1	-	Kõrge
metüül-1H-bensotriasool	1.1	-	Madal
hargahelaga dodetsüülfenool	7.14	1601	Kõrge

## 12.4 Liikuvus pinnases

### Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient

Toode/aine	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
metüül-1H-bensotriasool	2	110

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

Toode/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õlil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
järgmiste ainete reaktsiooni saadus: polüetüleen-polüamiin-C16–18-alküülamiidid ja monotio-C2-alküülfosfonaadid	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
metüül-1H-bensotriasool	N/A	N/A	Jah	Jah	Ei	N/A	Ei
hargahelaga dodetsüülfenool	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A

**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

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

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

### Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

Toode/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged naftensed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Destillaadid (nafta), lahustideparafiinitud kerged parafiinsed	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Määrdeõlid (nafta), C15-30, hüdrogeenitud neutraalsed õilil baseeruvad	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: polüetüleen-polüamiin-C16–18-alküülamiidid ja monotio-C2-alküülfosfonaadid	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
metüül-1H-bensotriasool	N/A	N/A	N/A	Jah	N/A	N/A	N/A
hargahelaga dodetsüülfenool	Ei	N/A	Ei	Jah	Ei	N/A	Ei

**Kokkuvõte/järeldus Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]** : Toode ei vasta püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks aineks kvalifitseerimise kriteeriumidele.

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

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

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 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 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.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

**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.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	Ei.

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

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

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

### XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

#### XIV lisa

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

#### Väga ohtlikud ained

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staat	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
hargahelaga dodetsüülfenool	Mürgine reproduktsioonile	Kandidaat	-	-
hargahelaga dodetsüülfenool	Inimeste tervisele võrdväärse ohuteguriga aine	Kandidaat	-	-
hargahelaga dodetsüülfenool	Keskkonnale võrdväärse ohuteguriga aine	Kandidaat	-	-

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

**Märgistus** : Mitterakendatav.

## Muud EL õigusaktid

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid  
Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk** : Mitte loetletud

**Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi** : Mitte loetletud

**Lõhkeainete lähteained** : Mitterakendatav.

## Osoonikihti kahandavad ained (EL 2024/590)

Mitte loetletud.

## Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

## püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

## Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

## Riiklikud õigusaktid

### Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmine» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130 Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmine

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

## Rahvusvahelised eeskirjad

### 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 Ärhusi protokoll

Mitte loetletud.

#### Inventariloend

<b>Austraalia loend (AIIIC)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Kanada register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Hiina register (IECSC)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Euroopa register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Jaapani register</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Jaapani register (CSCL):</b> Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse. <b>Jaapani register (ISHL):</b> Vähemalt üks koostisosa ei kuulu loendisse.
<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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<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  
ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe  
ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
ATE = Ägeda toksilisuse hinnang  
B = bioakumuleeruvad  
BCF = Biokontsentratsiooni faktor  
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase  
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Keskmise mõjuv kontsentratsioon  
EL50 = efektiivse koormuse mediaan  
EUH-lause = CLP eriohulause  
HSE = tervis, ohutus ja keskkond  
IATA = Rahvusvaheliste Öhuvetude Assotsiatsioon  
IC50 = Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon  
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.  
IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri  
IMO = Rahvusvaheline Mereorganisatsioon  
LC50 = Keskmise letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmise letaalne doos  
LL50 = keskmise surmav koormus

**16. JAGU. Muu teave**

LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoeffitsiendi logaritm

M = liikuv

N/A = Ei ole saadaval

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik  
tööohutuse ja töötervishoiu instituut

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (tähelestatud kahjuliku mõju puudumine)

NOEC No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

LPK = Lubatud piirkontsentratsioon

OSHA = Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet.

P = Püsivad

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

POP (Püsiv orgaaniline reostaja) = püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse  
kvantitatiivne sõltuvusseos

REL = soovitatav kokkupuute piirnorm

RID = Ohtlike veoste rahvusvahelise raudteeveo kokkulepe

SGG = eraldusrühm

STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm

T = Mürgised

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

vB = Väga bioakumuleeruvad

vM = väga liikuv

LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid

vP = Väga püsivad

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

vPvM = Väga püsiv ja väga liikuv

Unikaalse koostise tähis (UFI)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjendus
Skin Sens. 1A, H317	Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lausete täistekst**

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H360F	Võib kahjustada viljakust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.



TotalEnergies

# FLUIDMATIC D3

Kemikaali  
ohutuskaart

090167

nr. :

## 16. JAGU. Muu teave

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

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
Asp. Tox. 1	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Repr. 1B	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 1.B kategooria
Repr. 2	REPRODUKTIIVTOKSILISUS - 2. kategooria
Skin Corr. 1C	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria
Skin Irrit. 2	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria

### Additional details on the supplier of the product

Läbivaatamise kuupäev : 9/15/2025

Eelmise väljaande kuupäev : 9/11/2024

Versioon : 3.02

### 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.