

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart  
nr. : 36283

eelmise läbivaatamise : 2024/07/11  
kuupäev

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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : FLUIDE DA (TOTAL)  
UFI : AN5Y-H8PD-F001-C077

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

#### Määratud kasutusalaad

Transmissiooniõli  
Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik  
Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne  
Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - 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  
Mürgistusfoliini : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

#### Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefoni : +44 1235 239670



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali

36283

ohutuskaart

nr. :

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

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

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

**Tundmatu toksilisusega** : Koostisosa(d), mille äge mürgisus ei ole teada, moodustab (moodustavad) segust  
**koostisained** 5.4 protsenti

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

: Ettevaatust

Ohulaused

: H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H332 - Sissehingamisel kahjulik.

#### 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

: P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
P261 - Vältida gaasi, auru või pihu sissehingamist.

Reageerimine

: P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust  
MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.  
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist.

Hoidmine

: P405 - Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja  
rahvusvaheliste õigusaktidega.

Sisaldab

: Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,  
hydrogenated  
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused  
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu  
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon

Täiendavad märgistuse  
elemendid

: Mitterakendatav.

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 kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

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

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

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud : Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	% (kaal/kaal)	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EÜ: 931-652-2	$\geq 25 - \leq 50$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.17 mg/l	[1]
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	REACH #: 01-2119411393-49 EÜ: 700-308-1	$\geq 25 - \leq 48$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.4 mg/l	[1]
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	CAS: 151006-58-5	$\geq 10 - \leq 25$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Sissehingamine (tolmud ja udud)] = 1.5 mg/l	[1]
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon	EÜ: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EÜ: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EÜ: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	$< 0.25$	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.</b>	ATE [Oraalne] = 1200 mg/kg M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 1	[1]

**Lisateave** : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli Toode on valmistatud sünteetilisest baasõlidest

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp



[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks 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. 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 kahtlustatakse, et aurud on veel olemas, peaks päästja kandma sobivat maski või autonoomset hingamisaparaati. 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. Vajaduse korral helistada mürgistuskeskusesse või arstile. 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. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud medtöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed 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. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelevalve all 48 tundi.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

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

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

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduha mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali 36283

ohutuskaart

nr. :

## 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** : süsinikmonoksiid  
süsinikdioksiid  
Silicon Dioxide  
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, kaitsesaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. 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 Keskkonnakaitsemeetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart

36283

nr. :

**Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnuule 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 neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. 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 lukustatult. 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. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

**Soovitused** : Vt kokkupuutestsenaariume

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

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

#### Bioseire kokkupuutetasemed (BLV)

Kokkupuuteindeksid ei ole teada.



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart

36283

nr. :

## Soovitavad seireprotseduurid

: Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piinormide 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 piinormidealane 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	
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated  1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	60 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	50 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	22.9 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Kohalik	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	16.8 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Kohalik	
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	1.25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	1.25 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	2.91 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	4.85 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	16.4 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	3001.6 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	
	DNEL	Lühiajaline Sissehingamisel	5002.67 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.214 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.214 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
		DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.3 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
DNEL		Pikaajaline Sissehingamisel	0.745 mg/m <sup>3</sup>	Üldelanikkond	Süsteemne	



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali 36283

ohutuskaart

nr. :

	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.112 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne
--	------	-----------------------------	-------------------------	----------	-----------

## PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Magevesi	0.000214 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.0000214 mg/l	-
	Värske vee sete	1.692 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.1692 mg/kg dwt	-
	Pinnas	5 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	1.5 mg/l	-

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### **Asjakohane tehniline kontroll**

- : Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme.

### **Isiklikud kaitsemeetmed**

#### **Hügieenimeetmed**

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

#### **Silmade/näo kaitsmine**

- : 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 kaitsega 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**

- : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.

##### **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/P2. Hoiatus! Filtritel 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	: Oranzh.
Lõhn	: Iseloomustus.
pH	: Mitterakendatav. Product is non-soluble (in water).
Sulamis-/külmumispunkt	: Mitterakendatav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: >300°C [EN ISO 3405]
Leekpunkt	: Avatud tiigli: 150°C [ASTM D 92]
Süttivus	: Mitterakendatav.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 7% ÜLEMINE: 9%
Aururõhk	: <0.013 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]
Auru tihedus	: >2 [Õhk = 1]
Suhteline tihedus	: 0.817 [ISO 3675]
Tihedus	: 0.817 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
Lahustuvus(ed)	:

Meedia	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Lahustuvus vees : 0.888 g/l

Seguneb veega : Ei.

Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi : Mitterakendatav.

Isesüttimistemperatuur : >150°C [ASTM E 659]

Lagunemistemperatuur : Mitterakendatav.

Viskoossus : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): 17 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus : Mitterakendatav.

### 9.2 Muu teave

Voolamispunkt : -51°C (-59.8°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** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt oksüdeerivad ained
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	1.17 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Rott Rott	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	1.4 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Rott Rott	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	1.5 mg/l	4 tundi	-
	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Rott Rott	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 420
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	4.6 mg/l	4 tundi	OECD 403
	LD50 Nahakaudne LD50 Suukaudne	Küülik Rott	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -	OECD 402 OECD 401
Dec-1-ene, trimers,	LC50 Sissehingamisel	Rott	1.17 mg/l	4 tundi	OECD 403



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart

36283

nr. :

hydrogenated  2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino diethanol	Aur LC50 Sissehingamisel	Rott	0.9 mg/l	4 tundi	OECD 403
	Aur LC50 Sissehingamisel	Rott	1.4 mg/l	4 tundi	OECD 403
	Aur LD50 Nahakaudne	Rott	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	1200 mg/kg	-	OECD 401

## Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated 1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

**Kokkuvõte/järeldus** : Based on available data, the classification criteria are met.

## Ärritus/söövitus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino diethanol	Nahk - Ödeem	Küülik	3.67	4 tundi	OECD 404
	Nahk - Nahapunetus/ koekärbus	Küülik	2.67	4 tundi	OECD 404

## Kokkuvõte/järeldus

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Silmad** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Ülitundlikkus

### Kokkuvõte/järeldus

**Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

## Mutageensus

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

## Kantseroogeensus

**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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

**Kokkuvõte/järeldus** : Based on available data, the classification criteria are met.

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta** : Ei ole saadaval.

**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Sissehingamisel** : Sissehingamisel kahjulik.

**Naha kokkupuude** : Rasva ärastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.


**Allaneelamine** : Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

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

**Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Naha kokkupuude** :   
ärritus  
kuivus  
lõhenemine

**Allaneelamine** :   
iiveldus või oksendamine

**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.

<b>Kokkuvõte/järelendus</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Üldine</b>	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Kantserogeensus</b>	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Mutageensus</b>	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	: Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

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

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus**

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	Akuutne(äge) EC50 1000 mg/l	Vetikad - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 5056 mg/l	Dafnia - <i>Americamysis bahia</i>	48 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 5003 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEL >5003 mg/l	Kala - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEC 1001 mg/l	Dafnia	21 päeva	OECD 211
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 151 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	-
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmine fraktsioon	Akuutne(äge) EC50 22 mg/l	Vetikad	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 68 mg/l	Dafnia	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL 0.163 mg/l	Dafnia	21 päeva	-
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Krooniline NOEL 0.069 mg/l	Kala	14 päeva	-
	Akuutne(äge) EC50 >1000 mg/l	Vetikad - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >5002 ppm	Dafnia - <i>Americamysis bahia</i>	96 tundi	OECD 202
	Akuutne(äge) EC50 >150 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 tundi	-
	Akuutne(äge) NOEL 1000 mg/l	Vetikad - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) NOEL 1000 mg/l	Kala - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 tundi	-



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Krooniline NOEL 125 mg/l Akuutne(äge) EC50 0.12 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Vetikad	21 päeva 72 tundi	OECD 211 -
	Akuutne(äge) LC50 0.6 mg/l Krooniline NOEC 0.32 mg/l	Kala Dafnia	96 tundi 21 päeva	- -

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Kokkuvõte/järeldus** : Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
1-detseeni, 1-dodetseeni ja 1-okteeni hüdrogeenitud dimerisatsiooni saadused	-	-	Kergelt
Destillaadid (nafta), katalüütiliselt hüdrogeenitud, keskmise fraktsioon	-	-	Kergelt

## 12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	Kõrge
hargahelaga eikosaani, hargahelaga dokosaani ja hargahelaga tetrakosaani segu	>6.5	-	Kõrge
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Kõrge
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Madal

## 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi  
jaotuskoefitsient (K<sub>oc</sub>)** : 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 kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 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 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.

## 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 06\*

#### 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.

## 14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.	Reguleerimata.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	-	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	-	-	-
14.4 Pakendigrupp	-	-	-	-
14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Ei.	Ei.	Ei.



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart

36283

nr. :

**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

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

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

**Mürgistus** : Mitterakendatav.

### Muud EL õigusaktid

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

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

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

**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» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

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

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

## Rahvusvahelised eeskirjad

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

Mitte loetletud.

### Montreali protokoll

Mitte loetletud.

### Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

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

Mitte loetletud.

### UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Århusi protokoll

Mitte loetletud.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

## Inventariloend

<b>Austraalia loend (AIC)</b>	: Määratlemata.
<b>Kanada register</b>	: Määratlemata.
<b>Hiina register (IECSC)</b>	: Määratlemata.
<b>Euroopa register</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Jaapani register</b>	: <b>Jaapani register (CSCL):</b> Määratlemata. <b>Jaapani register (ISHL):</b> Määratlemata.
<b>Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)</b>	: Määratlemata.
<b>Filipiinide register (PICCS)</b>	: Määratlemata.
<b>Korea register (KECI)</b>	: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Määratlemata.
<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 : Vt kokkupuutestsenaariume  
hindamine

## 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 eriohulause  
HSE = tervis, ohutus ja keskkond  
IC50 = Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon  
IDLH = Elule või tervisele otseselt ohtlik.  
LC50 = Keskmine letaalne kontsentratsioon  
LD50 = Keskmine letaalne doos  
LL50 = keskmine surmav koormus  
LogKow o/w Oktanool/vesi jaotuskoefitsiendi logaritm  
N/A = Ei ole saadaval  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = USA riiklik tööohutuse ja töötervishoiu instituut  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (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  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos  
REL = soovitatav kokkupuute piinorm  
STEL = lühiajalise kokkupuute piinorm  
TLV = künnisväärtus  
TWA = Time Weight Average  
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
Unikaalse koostise tähis (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lausete täistekst



TotalEnergies

# FLUIDE DA (TOTAL)

Kemikaali  
ohutuskaart

36283

nr. :

H302 H304 H314 H318 H332 H400 H410	Allaneelamisel kahjulik. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Sissehingamisel kahjulik. Väga mürgine veeorganismidele. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
--	--

## Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.C kategooria
--	--

Läbivaatamise kuupäev : 2024/07/23

eelmise läbivaatamise  
kuupäev : 2024/07/11

Versioon : 3.04

### 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 : 36283  
Toote nimetus : FLUIDE DA (TOTAL)

**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

**tervis Toetavad stsenaariumid** : **Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**  
**Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid) - PROC01**  
**Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides - PROC02, PROC09**  
**Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid - PROC08b**  
**Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides - PROC01**  
**Seadmete puhastamine ja hooldus - PROC08b**  
**Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri) - PROC08b**  
**Hoidmine - PROC01, PROC02**

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

**2. jagu - Kokkupuute ohjamine**

**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:**

Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

**Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis** : Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti).

**Füüsikaline olek** : Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa.

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti).

**Muud töötajate kokkupuudet ohtlike ainetega mõjutavad käitlemistingimused** : Eeldatakse, et kasutamine ei ületa 20 °C ümbritseva õhu temperatuurist, kui ei ole sätestatud teisiti. kui ei ole märgitud teisiti.  
Eeldab, et hea tööhügieeni põhistandard on kasutusele võetud.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Määrata potentsiaalsed piirkonnad kaudseks kokkupuuteks nahaga. Kanda kindaid (testitud EN 374 järgi), kui käte kokkupuude ainega on tõenäoline. Likvideerida saaste/leke niipea, kui see tekib. Pesta viivitamatult maha igasugune nahasaaste. Kindlustada töötajatele põhiväljaõpe, et vältida/minimeerida kokkupuuteid ja kanda ette igast nahaprobleemist, mis võib tekkida. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.

**Isikukaitse** : Kasutada sobivaid kaitseprille.

**Väljaandmiskuupäev/  
Läbivaatamise kuupäev** : 7/6/2020

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid)**

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides**

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid****Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältige rohkem kui 4 tundi kestvaid kokkupuutega seotud tegevusi.**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvahetus tunnis)**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides**

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 7: Seadmete puhastamine ja hooldus****Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.**Tehnikakontroll** : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Tagada hea üldventilatsiooni tase (mitte vähem kui 3-5 õhuvahetust tunnis).**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 8: Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri)****Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas** : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.**Tehnikakontroll** : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Tagada väljatõmbeventilatsioon heitekohtades, kui on tõenäoline kokkupuude sooja (>50°C) määrdeainega.**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed****Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 9: Hoidmine****Tehnikakontroll** : Hoida ainet kinnises süsteemis.**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.

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Üldised kokkupuuted (suletud süsteemid)**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Seadmete esialgne täitmine tehases Kasutada suletud süsteemides**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Seadmete esialgne täitmine tehases Avatud süsteemid**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 7: Seadmete puhastamine ja hooldus**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 8: Seadmete puhastamine ja hooldus Operatsioon viiakse läbi kõrgendatud temperatuuril (> 20°C üle ümbritseva temperatuuri)**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 9: Hoidmine**

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

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

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

<b>Keskkond</b>	: 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 kontrolltehnoloogiast on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiata veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Tervis</b>	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiata veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

### Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

<b>Keskkond</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Tervis</b>	: Ei ole saadaval.

**Aine või segu identifitseerimine**

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 36283  
Toote nimetus : FLUIDE DA (TOTAL)

**1. jagu - Pealkiri**

**Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus** : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne

**Kasutuskirjelduste nimekiri** : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne  
**Protsessi kategooria:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Lõppkasutusala valdkond:** SU22  
**Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga:** Ei.  
**Keskkonnaheitmete kategooria:** ERC09a, ERC09b

**tervis Toetavad stsenaariumid** : **Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**  
**Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides** - PROC01  
**Matarjali ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis** - PROC08a  
**Seadmete puhastamine ja hooldus Sihtotstarbeline rajatis** - PROC08b, PROC20  
**Hoidmine** - PROC01, PROC02

**Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium** : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. 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:**  
Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

**Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis** : Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti).

**Füüsikaline olek** : Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa.

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti).

**Muud töötajate kokkupuudet ohtlike ainetega mõjutavad käitlemistingimused** : Eeldatakse, et kasutamine ei ületa 20 °C ümbritseva õhu temperatuurist, kui ei ole sätestatud teisiti. kui ei ole märgitud teisiti.  
Eeldab, et hea tööhügieeni põhistandard on kasutusele võetud.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Määrata potentsiaalsed piirkonnad kaudseks kokkupuuteks nahaga. Kanda kindaid (testitud EN 374 järgi), kui käte kokkupuude ainega on tõenäoline. Likvideerida saaste/leke niipea, kui see tekib. Pesta viivitamatult maha igasugune nahasaaste. Kindlustada töötajatele põhiväljaõpe, et vältida/minimeerida kokkupuuteid ja kanda ette igast nahaprobleemist, mis võib tekkida. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.

**Isikukaitse** : Kasutada sobivaid kaitseprille.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides**  
Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Matarjali ümbervalamine Mittesihotstarbeline rajatis**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältige rohkem kui 4 tundi kestvaid kokkupuutega seotud tegevusi.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Seadmete puhastamine ja hooldus Sihotstarbeline rajatis**

**Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks** : Säilitada tühjendusjägid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

**Tehnikakontroll** : Tühjendada süsteem enne seadmete avamist või hooldust.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Hoidmine**

**Tehnikakontroll** : Hoida ainet kinnises süsteemis.

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

**Veebileht:** : Mitterakendatav.

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

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Mootoriõlisid ja muud sarnast sisaldavate seadmete kasutamine Kasutada suletud süsteemides**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Matarjali ümbervalamine Mittesihotstarbeline rajatis**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Seadmete puhastamine ja hooldus Sihotstarbeline rajatis**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Hoidmine**

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

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

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

<b>Keskkond</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Tervis</b>	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

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

<b>Keskkond</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Tervis</b>	: Ei ole saadaval.

**Aine või segu identifitseerimine**

Toote määratlemine : Segu  
Kood : 36283  
Toote nimetus : FLUIDE DA (TOTAL)

**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

**tervis Toetavad stsenaariumid** : **Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**  
**Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur - PROC02**  
**Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel - PROC03**  
**Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel - PROC04, PROC05**  
**Segamise operatsioonid (avatud süsteemid) - PROC04, PROC05**  
**Protsessi proovivõtmine - PROC04, PROC08b**  
**Puistestaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis - PROC08b**  
**Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis - PROC08b**  
**Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis - PROC08a**  
**Seadmete puhastamine ja hooldus - PROC08a, PROC08b**  
**Vaadi ja väikepakendi täitmine - PROC09**  
**Laboritoimingud - PROC15**  
**Hoidmine - PROC01, PROC02**

**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:**

Kokkupuutestsenaarium ei ole nõutav

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

**Aine kontsentratsioon segus või kaubaartiklis** : Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%. (kui ei ole märgitud teisiti)

**Füüsikaline olek** : Vedeliku, auru rõhk temperatuuri ja rõhu normaaltingimustes < 0,5 kPa

**Kasutatavad kogused** : Mitterakendatav.

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Käsitleb igapäevaseid kokkupuuteid kuni 8 tundi (kui ei ole märgitud teisiti)

**Inimtegurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta** : Mitterakendatav.

**Muud töötajate kokkupuudet ohtlike ainetega mõjutavad käitlemistingimused** : Käsitleb aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100% (kui ei ole märgitud teisiti)

**Väljaandmiskuupäev/ Läbivaatamise kuupäev** : 8/17/2020

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Vältida naha otsest kokkupuudet tootega. Määrata potentsiaalsed piirkonnad kaudseks kokkupuuteks nahaga. Kanda kindaid (testitud EN 374 järgi), kui käte kokkupuude ainega on tõenäoline. Likvideerida saaste/leke niipea, kui see tekib. Pesta viivitamatult maha igasugune nahasaaste. Kindlustada töötajatele põhiväljaõpe, et vältida/minimeerida kokkupuuteid ja kanda ette igast nahaprobleemist, mis võib tekkida. Vältida silmade otsekontakti ainega, aga ka saastunud käte kaudu.
- Isikukaitse** : Kasutada sobivaid kaitseprille.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 3: Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur**

Teisi erimeetmeid pole nimetatud.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 4: Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel**

- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 5: Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel**

- Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältige rohkem kui 4 tundi kestvaid kokkupuutega seotud tegevusi.
- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 6: Segamise operatsioonid (avatud süsteemid)**

- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 7: Protsessi proovivõtmine**

- Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

- Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 8: Puisteaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis**

- Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältige rohkem kui 4 tundi kestvaid kokkupuutega seotud tegevusi.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

- Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 9: Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis**

- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Kohtades, kus esineb pihkumist, rakendada väljatõmbeventilatsiooni.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 10: Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis**

- Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältida tegevusi, mis tingib pikema kokkupuute kui 1 tund päevas.
- Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvahetus tunnis).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

- Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 11: Seadmete puhastamine ja hooldus**

**Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas** : Säilitada tühjendusjäädid kinnises hoiukohas kuni kõrvaldamiseni või järgneva taaskasutamiseni.

**Tehnikakontroll** : Tühjendada süsteem ja loputage enne seadmete avamist või hooldust.

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Koristada mahavool viivitamatult.

**Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis tõhusa juhtkonna järelevalvega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 12: Vaadi ja väikepakendi täitmine**

**Ventilatsiooni juhtimise seadmed** : Tagada hea standardne üld- või reguleeritav ventilatsioon (10- kuni 15-kordne õhuvahetus tunnis).

**Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**

**Isikukaitse** : Kanda kemikaalikindlaid kindaid (testitud EN374 järgi) kombinatsioonis spetsiaalse väljaõppega.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 13: Laboritoimingud**

**Kasutuse/kokkupuute sagedus ja kestus** : Vältige rohkem kui 4 tundi kestvaid kokkupuutegegevusi.

**Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 14: Hoidmine**

**Tehnikakontroll** : Hoida ainet kinnises süsteemis.

**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: Üldised rakendatavad meetmed kõigile tegevustele**

**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.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 3: Üldised kokkupuuted Kasutada suletud süsteemides Kõrgenenud temperatuur**

**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.

**Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 4: Segamise operatsioonid Suletud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel**

**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.

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 5: Segamise operatsioonid Avatud süsteemid Partiide tootmine kõrgendatud temperatuuridel**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 6: Segamise operatsioonid (avatud süsteemid)**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 7: Protsessi proovivõtmine**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 8: Puisteaine ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 9: Vaadi/partii ümbervalamine Sihtotstarbeline rajatis**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 10: Vaadi/partii ümbervalamine Mittesihtotstarbeline rajatis**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 11: Seadmete puhastamine ja hooldus**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 12: Vaadi ja väikepakendi täitmine**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 13: Laboritoimingud**

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

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

**Kokkupuutehindang ja viide selle allikale - Töötajad: 14: Hoidmine**

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

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

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

<b>Keskkond</b>	: 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 <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Tervis</b>	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

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

<b>Keskkond</b>	: Ei ole saadaval.
<b>Tervis</b>	: Ei ole saadaval.