

# FLUIDMATIC XLD FE

DDL # : 089937

Labojuma datums : 2020/12/16

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : FLUIDMATIC XLD FE

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

| Identificētie pielietojumi                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls<br>Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls<br>Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls<br>Transmisijas šķidrums |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

☒ 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  
☒ m.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

### Kontaktinformācija

H.S.E

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Tel. ārkārtas gadījumiem:  
Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371)  
67042473

#### Piegādātājs

Telefona numurs : Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

**Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

 Aquatic Chronic 3, H412

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

Signālvārds :  Nav signālvārda.

Bīstamības apzīmējumi :  H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi :  P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P102 - Sargāt no bērniem.  
P103 - Uzmanīgi izlasiet visas instrukcijas un ievērojiet tās.

Profilakse :  P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija :  Nav piemērojams.

Glabāšana : Nav piemērojams.

Iznīcināšana : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Marķējuma papild elementi :  Satur 1,2-Propanediol,3-amino-,N,N-dicoco alkyl derivs un 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid. Var izraisīt alerģisku reakciju.

XVII pielikums – dažu : Nav piemērojams.

bīstamu vielu, maisījumu  
un izstrādājumu  
ražošanas, tirgū laišanas  
un lietošanas ierobežojumi

### 2.3 Citi apdraudējumi

 Šis maisījums nesatur vielas, kas novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1 \%$ . Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par  $0,1 \%$  no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

Cita bīstamība, kas :  Produktam nejauši izšļakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.  
neatbilst klasifikācijai

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkts/viela | Identifikatori | % (w/w) | Klasifikācija | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE | Veids |
|----------------|----------------|---------|---------------|---------------------------------------------------|-------|
|                |                |         |               |                                                   |       |



**TotalEnergies**

# FLUIDMATIC XLD FE

DDL # : 089937

|                                                                              |                                                                 |           |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                |         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | REACH #: 01-2119487077-29<br>EK: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8   | ≥25 - ≤50 | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                              | [1] [2] |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | REACH #: 01-2119487077-29<br>EK: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8   | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                              | [1] [2] |
| mineral oil                                                                  | -                                                               | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                              | [1]     |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | REACH #: 01-2119969520-35<br>EK: 800-172-4<br>CAS: 398141-87-2  | ≤3        | Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                              | [1]     |
| Z-76                                                                         | REACH #: 01-0000020142-86<br>EK: 482-000-4                      | <1        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                | -                                                                                                                              | [1]     |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                              | REACH #: 01-2119953277-30<br>EK: 266-582-5<br>CAS: 67124-09-8   | ≤1        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                       | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 14.2%<br>M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1                                                             | [1]     |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                       | REACH #: 01-2119976364-28<br>EK: 701-392-2                      | ≤0.3      | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                              | [1]     |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol                               | REACH #: 01-2119777867-13<br>EK: 202-414-9<br>CAS: 95-38-5      | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                         | ATE [perorāli] = 1265 mg/kg<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1                                                              | [1]     |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol          | REACH #: 01-2119510877-33<br>EK: 620-540-6<br>CAS: 1218787-32-6 | <0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b> | ATE [perorāli] = 1200 mg/kg<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 50%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 50%<br>M [akūts] = 10<br>M [hronisks] = 1 | [1]     |

**Papildinformācija** : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā 3 % DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērījuma

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

## Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
- Saskare ar ādu** : Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norīšana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekleļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izžūšana  
plaisāšana
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība



**Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

**Bīstami sadegšanas produkti** : ☒ oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds  
slāpekļa oksīdi  
fosfora oksīdi  
sēra oksīdi  
Hydrogen sulfide  
Merkaptāni

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : ☒ Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

- : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

- Aizsardzības pasākumi** :  Izmantojiet piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantojot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

- Ieteikumi:** : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram** : Nav pieejams.
- raksturīgi risinājumi**

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkts/viela                                                                                                                                        | Iedarbības robežvērtības                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas]</b><br>AER 8 st: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas. |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija                                                                                     | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Naftas minerāleļļas]</b><br>AER 8 st: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas. |

**Bīstamās (-ās) sastāvdaļas (-as), ko satur UVCB, un / vai daudzkomponentu (-as) viela (-as), kas atbilst klasifikācijas kritērijiem un / vai iedarbības robežai (OEL)**

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Ieteicamās pārraudzības procedūras

- : Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai.) Būs



nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

#### Cita informācija par robežvērtībām

: Minerāleļļas migla: 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> (ļoti rafinēts)

#### DNELs/DMELs

| Produkts/viela                                                               | Veids | Iedarbība            | Vērtība                   | Populācija | Iedarbība  |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|---------------------------|------------|------------|
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 5.4 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 1.2 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.97 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 1.19 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 2.73 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 5.58 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 5.4 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 1.2 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.74 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.97 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 1.19 mg/m <sup>3</sup>    | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 2.73 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 5.58 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.4 mg/kg bw/dienā        | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 0.8 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 3.1 mg/m <sup>3</sup>     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 22 mg/kg bw/dienā         | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 44 mg/kg bw/dienā         | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 0.84 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 1.67 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 2.9 mg/m <sup>3</sup>     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 3.34 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 11.8 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 11.8 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 11.8 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-                                           | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 11.8 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa Caur      | 0.06 mg/                  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 11.8 mg/m <sup>3</sup>    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.2154 mg/cm <sup>2</sup> | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                              | DNEL  | Īstermiņa Caur ādu   | 0.1077 mg/cm <sup>2</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |



**TotalEnergies**

# FLUIDMATIC XLD FE

DDL # : 089937

|                                                                        |      |                         |                              |            |            |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------------------------------|------------|------------|
| 1-yl)ethanol                                                           |      | ādu                     | kg bw/<br>dienā              |            |            |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 0.46 mg/m <sup>3</sup>       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Īstermiņa Caur ādu      | 2 mg/kg<br>bw/dienā          | Strādnieki | Sistēmiska |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino) diethanol | DNEL | Īstermiņa leelpojot     | 14 mg/m <sup>3</sup>         | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa Caur<br>muti | 0.214 mg/<br>kg bw/<br>dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 0.214 mg/<br>kg bw/<br>dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa Caur<br>ādu  | 0.3 mg/kg<br>bw/dienā        | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 0.745 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot    | 2.112 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |

## PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                   | Vides raksturojums                | Nosaukums           | Metodes raksturojums |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | Saldūdens                         | 0.0024 mg/l         | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens                       | 0.00024 mg/l        | -                    |
|                                                                                  | Saldūdens sedimentieži            | 0.435 mg/kg dw      | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 0.0435 mg/kg dw     | -                    |
|                                                                                  | Augsne                            | 0.086 mg/kg dw      | -                    |
|                                                                                  | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 100 mg/l            | -                    |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                                  | Saldūdens                         | 0.0064 mg/l         | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens                       | 0.00064 mg/l        | -                    |
|                                                                                  | Saldūdens sedimentieži            | 1.8 mg/kg dw        | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 0.18 mg/kg dw       | -                    |
|                                                                                  | Augsne                            | 0.21895 mg/kg<br>dw | -                    |
|                                                                                  | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 100 mg/l            | -                    |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with<br>boric acid                        | Saldūdens                         | 1 mg/l              | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens                       | 100 µg/l            | -                    |
|                                                                                  | Saldūdens sedimentieži            | 42700 mg/kg dw      | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 4270 mg/kg dw       | -                    |
|                                                                                  | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 100 mg/l            | -                    |
|                                                                                  | Augsne                            | 8540 mg/kg dw       | -                    |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)<br>ethanol                               | Saldūdens                         | 0.00003 mg/l        | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens                       | 0.000003 mg/l       | -                    |
|                                                                                  | Saldūdens sedimentieži            | 0.376 mg/kg dw      | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens<br>sedimentieži       | 0.0376 mg/kg dw     | -                    |
|                                                                                  | Augsne                            | 0.075 mg/kg dw      | -                    |
|                                                                                  | Notekūdeņu attīrīšanas<br>stacija | 0.27 mg/l           | -                    |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino) diethanol           | Saldūdens                         | 0.000214 mg/l       | -                    |
|                                                                                  | Jūras ūdens                       | 0.0000214 mg/l      | -                    |

|                                |                 |   |
|--------------------------------|-----------------|---|
| Saldūdens sedimentieži         | 1.692 mg/kg dw  | - |
| Jūras ūdens sedimentieži       | 0.1692 mg/kg dw | - |
| Augsne                         | 5 mg/kg dw      | - |
| Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 1.5 mg/l        | - |

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : ☒ Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

**Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

**Acu/sejas aizsardzība** : ☒ Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. EN 166

### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

☒ Ogļūdeņražu necaurlaidīgi cimdi  
nitrilkaučuks  
Fluorēta gumija

Lūdzam ievērot cimdus piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.

Gadījumos, kad ir ilgstoša saskare ar produktu, ieteicams nēsāt cimdus, kas atbilst standarta ISO 21420 un EN374 prasībām, kas nodrošina aizsardzību uz vismaz 480 minūtēm un kuru biezums ir vismaz 0,38 mm. Šīm vērtībām ir tikai orientējošs raksturs. Aizsardzības līmenis ir atkarīgs no cimdā materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimdā piemērotības pielietojumam un tā nomaiņas biežumam

**Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

**Elpošanas aizsardzība** : ☒ Nodrošināt piemērotu ventilāciju un pārbaudīt, vai slēgtās telpās ir droša un elpošanai derīga atmosfēra. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku: A/P1 tips. Brīdinājums! Filtriem ir ierobežots lietošanas laiks. Valkājot elpošanas aparātu, stingri jāievēro ražotāja instrukcijas un noteikumi, kas regulē to izvēli un lietošanu

**Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā (20 ° C / 68 ° F) un spiedienā (1013 hPa), ja nav norādīts citādi

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|                                                    |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregātstāvoklis                                  | : Šķidrums. [dzidrs]                                                                                                          |
| Krāsa                                              | : Sarkana.                                                                                                                    |
| Smarža                                             | : Raksturīgs.                                                                                                                 |
| Smaržas sliekšnis                                  | : Nav pieejams.                                                                                                               |
| pH                                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water). |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                                                                        |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | : <input checked="" type="checkbox"/> 316°C [ISO 3405]                                                                        |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : Atvērtā tīģeļa: 212°C [Klīvlendas atvērtais kauss (COC)]                                                                    |
| Iztvaikošanas ātrums                               | : Nav pieejams.                                                                                                               |
| Uzliesmojamība                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                                                                        |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža     | : <input checked="" type="checkbox"/> Zemākā: 0.9%<br>Augšējā: 7%                                                             |
| Tvaika spiediens                                   | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [istabas temperatūra]<br>Nav piemērojams. [50°C]                              |
| Tvaika blīvums                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Gauss = 1]                                                                           |
| Relatīvais blīvums                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.85 [ISO 3675]                                                                         |
| Blīvums                                            | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.85 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]                                                            |
| Šķīdība                                            | :                                                                                                                             |

| Media                                     | Rezultāts  |
|-------------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ūdens | Nešķīstošs |

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sajaucams ar ūdeni                       | : <input checked="" type="checkbox"/> Nē.                                           |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                              |
| Pašaizdegšanās temperatūra               | : <input checked="" type="checkbox"/> 212°C [ASTM E 659]                            |
| Noārdīšanās temperatūra                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                              |
| Viskozitāte                              | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinemātiskā (40°C): 0.3393 cm²/s [ASTM D 445] |
| <b><u>Dalīņu īpašības</u></b>            |                                                                                     |
| Vidējais dalīņu lielums                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Nav piemērojams.                              |

### 9.2 Cita informācija

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Sabiezēšanas temperatūra | : <input checked="" type="checkbox"/> 50°C (-58°F) |
|--------------------------|----------------------------------------------------|

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1 Reaģētspēja** : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
- 10.2 Ķīmiskā stabilitāte** : ☒ Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
- 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
- 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** : ☒ Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : ☒ Nav specifisku datu.
- 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti** : ☒ oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds  
slāpekļa oksīdi  
fosfora oksīdi  
sēra oksīdi  
Hydrogen sulfide  
Merkaptāni

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Akūta toksicitāte

| Produkts/viela                                                                                        | Rezultāts                                                          | Sugas                    | Deva                                         | Iedarbība                   | Pārbaude                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija | LC50 ieelpojot Putekļi un migla                                    | Žurka                    | 5.1 mg/l                                     | 4 stundas                   | OECD 403                          |
|                                                                                                       | LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti                                    | Trusis<br>Žurka          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                   | -<br>-                      | OECD 402<br>OECD 420              |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija                                     | LC50 ieelpojot Putekļi un migla                                    | Žurka                    | >5 mg/l                                      | 4 stundas                   | OECD 403                          |
|                                                                                                       | LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti                                    | Trusis<br>Žurka          | >5000 mg/kg<br>>5000 mg/kg                   | -<br>-                      | OECD 402<br>OECD 420              |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich                          | LC50 ieelpojot Putekļi un migla                                    | Žurka                    | 5.1 mg/l                                     | 4 stundas                   | -                                 |
|                                                                                                       | LC50 ieelpojot Tvaiki<br>LC50 ieelpojot Tvaiki<br>LD50 Caur ādu    | Žurka<br>Žurka<br>Trusis | 80.4 mg/l<br>20.1 mg/l<br>4000 uz 8000 mg/kg | 1 stundas<br>4 stundas<br>- | -<br>-<br>STDMETH, ASTM and USEPA |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                                                       | LD50 Caur muti                                                     | Žurka                    | >10 mg/kg                                    | -                           | -                                 |
|                                                                                                       | LC50 ieelpojot Putekļi un migla<br>LD50 Caur ādu<br>LD50 Caur muti | Žurka<br>Žurka<br>Trusis | 5.1 mg/l<br>2201 mg/kg<br>5500 mg/kg         | 4 stundas<br>-<br>-         | -<br>OECD 434<br>-                |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol                                                        | LC50 ieelpojot Putekļi un migla                                    | Žurka                    | 5.1 mg/l                                     | 4 stundas                   | -                                 |



|                                                                              |                                  |                                                     |                          |        |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|
| 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol | LD50 Caur muti<br>LD50 Caur muti | Žurka<br>Žurka -<br>Sieviešu<br>dzimtes<br>indivīds | 1265 mg/kg<br>1200 mg/kg | -<br>- | OECD 401<br>OECD 401 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------|

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkts/viela                                                                   | Caur muti<br>(mg/kg) | Caur ādu<br>(mg/kg) | Ielipošana<br>(gāzu)<br>(ppm) | Ielipošana<br>(tvaiku)<br>(mg/l) | Ielipošana<br>(putekļu<br>un miglas)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā<br>parafīnu frakcija             | N/A                  | N/A                 | N/A                           | N/A                              | 5.1                                            |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | N/A                  | N/A                 | N/A                           | 20.1                             | 5.1                                            |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                                  | 5500                 | 2201                | N/A                           | N/A                              | 5.1                                            |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol                                   | 1265                 | N/A                 | N/A                           | N/A                              | 5.1                                            |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated)<br>alkyl imino) diethanol           | 1200                 | N/A                 | N/A                           | N/A                              | N/A                                            |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkts/viela                                                               | Rezultāts              | Sugas  | Punktu<br>skaits | Iedarbība | Pārbaude |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------------|-----------|----------|
| 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol | Āda - Tūska            | Trusis | 3.67             | 4 stundas | OECD 404 |
|                                                                              | Āda - Eritēma/Kreveles | Trusis | 2.67             | 4 stundas | OECD 404 |

#### Secinājums/kopsavilkums

**Āda** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Acis** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Elpošanas** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Sensibilizācija

##### Secinājums/kopsavilkums :

**Āda** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti. Satur  
paaugstinātu jutīgumu izraisošs. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Elpošanas** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Kancerogēnums

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Teratogenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkts/viela                                 | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni |
|------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol | 2. kategorija | -                | -            |

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

## Bīstamība ieelpojot

| Produkts/viela                                                                                                                                                                            | Rezultāts                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija<br>naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija<br>mineral oil | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Secinājums/kopsavilkums** : ☒ Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

## Iespējama akūta ietekme uz veselību

**Saskare ar acīm** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Ieelpojot** : ☒ Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.  
**Norīšana** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

**Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.  
**Ieelpojot** : Nav specifisku datu.  
**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana  
**Norīšana** : Nav specifisku datu.

## Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

### Īslaicīga iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

### Ilgstoša iedarbība

**Iespējamā tūlītējā ietekme** : Nav pieejams.  
**Iespējamā aizkavētā ietekme** : Nav pieejams.

## Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**Vispārīgi** : ☒ Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.  
**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** : ☒ Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

**11.2.2 Cita informācija****12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**12.1 Toksiskums**

| Produkts/viela                                                               | Rezultāts                 | Sugas                                   | Iedarbība  | Pārbaude |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| Naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | Akūts EC50 >100 mg/l      | Alģes - Pseudokirchnerella subcapitata  | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts EC50 >10000 mg/l    | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Hronisks NOELR 10 mg/l    | Dafnijas - Daphnia magna                | 21 dienas  | OECD 211 |
|                                                                              | Hronisks NOELR >1000 mg/l | Zivs - Oncorhynchus mykiss              | 21 dienas  | -        |
| naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta vieglā parafīnu frakcija            | Akūts EC50 >100 mg/l      | Alģes - Pseudokirchnerella subcapitata  | 48 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts EC50 >10000 mg/l    | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Hronisks NOEL 10 mg/l     | Dafnijas - Daphnia magna                | 21 dienas  | OECD 211 |
|                                                                              | Hronisks NOEL >1000 mg/l  | Zivs - Oncorhynchus mykiss              | 21 dienas  | -        |
| Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich | Akūts EC50 3.5 mg/l       | Alģes - Desmodesmus subspicatus         | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts EC50 63 mg/l        | Alģes - Desmodesmus subspicatus         | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts EC50 4.6 mg/l       | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Akūts LC50 2.4 mg/l       | Zivs                                    | 96 stundas | -        |
|                                                                              | Akūts NOEC 0.63 mg/l      | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Akūts NOEL 0.313 mg/l     | Alģes - Desmodesmus subspicatus         | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts NOEL 1 mg/l         | Zivs - Oncorhynchus mykiss              | 96 stundas | OECD 203 |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-2-ol                                              | Akūts EC50 0.58 mg/l      | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Akūts LC50 0.75 mg/l      | Zivs                                    | 96 stundas | -        |
| 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid                       | Akūts EC50 >100 mg/l      | Alģes - Selenastrum Capricornutum       | 3 dienas   | -        |
|                                                                              | Akūts EC50 >100 mg/l      | Dafnijas - Daphnia Magna                | 2 dienas   | -        |
|                                                                              | Akūts LC50 >100 mg/l      | Zivs - Rainbow Trout                    | 4 dienas   | -        |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol                               | Akūts EC50 0.03 mg/l      | Alģes - Desmodesmus subspicatus static  | 72 stundas | OECD 201 |
|                                                                              | Akūts EC50 0.163 mg/l     | Dafnijas - Daphnia magna                | 48 stundas | OECD 202 |
|                                                                              | Akūts LC50 0.3 mg/l       | Zivs                                    | 96 stundas | -        |
|                                                                              | Akūts NOEC 0.011 mg/l     | Dafnijas                                | 72 stundas | -        |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol          | Akūts EC10 0.0107 mg/l    | Dafnijas - Daphina Magna                | 21 dienas  | -        |
|                                                                              | Akūts EC50 0.0538 mg/l    | Alģes - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 stundas | -        |



|  |                                                                           |                                                                                             |                                       |             |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
|  | Akūts EC50 0.043 mg/l<br>Akūts EC50 167 mg/l<br>Hronisks NOEC 0.0156 mg/l | Dafnijas - Daphina Magna<br>Mikroorganisms<br>Alģes -<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 48 stundas<br>3 stundas<br>72 stundas | -<br>-<br>- |
|--|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

| Produkts/viela                                                                         | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| Thiophene, tetrahydro-,<br>1,1-dioxide, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivs.,<br>C10-rich | -                            | -        | Grūti                  |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-<br>2-ol                                                    | -                            | -        | Grūti                  |
| 2-tetradecyloxirane, reaction<br>products with boric acid                              | -                            | -        | Grūti                  |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-<br>2-imidazolin-1-yl)ethanol                                     | -                            | -        | Grūti                  |

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

| Produkts/viela                                                                         | LogK <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciāls |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------|
| Thiophene, tetrahydro-,<br>1,1-dioxide, 3-<br>(C9-11-isoalkyloxy) derivs.,<br>C10-rich | 4.1                | 28    | zems       |
| 1-(tert-dodecylthio)propan-<br>2-ol                                                    | 4.7                | -     | augsts     |
| 2-tetradecyloxirane, reaction<br>products with boric acid                              | 9.4                | -     | augsts     |
| 2-(2-heptadec-8-enyl-<br>2-imidazolin-1-yl)ethanol                                     | 7.51               | 371.8 | zems       |
| 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol           | 3.6                | 110.2 | zems       |

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Sadalīšanās koeficients : Nav pieejams.

sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)

Mobilitāte : Nav pieejams.

**Mobilitāte augsnē** : Ņemot vērā produkta fiziskās un ķīmiskās īpašības, tas parasti ir vāji mobils augsnē. Produkts ir nešķīstošs un peld uz ūdens virsmas. Zaudējumi, ko rada iztvaikošana, ir nelieli.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis produkts nesatur nevienu vielu, kuras koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,1 % no masas un kura iekļauta sarakstā, kas sastādīts saskaņā ar REACH regulas 59. panta 1. punktu, jo tai piemīt endokrīni graujošas īpašības, vai vielu, par kuru saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulā 2018/605 noteiktajiem kritērijiem ir zināmas endokrīni graujošas īpašības.

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : ☒ Jā.  
Saskaņā ar Eiropas Atkritumu klasifikatoru atkritumu kodi nav specifiski produktam, bet gan lietošanas veidam. Atkritumu kodus piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kādām produkts ticis lietots. Sekojošie atkritumu kodi ir tikai ieteikumi: 13 02 05\*

#### Iepakojums

**Izvietojšanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                      | ADR/RID              | ADN                                                                                                                                                                                                                                       | IMDG                                               | ICAO/IATA                                          |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b> | Netiek reglamentēts. | 9006                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>  | -                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, 1-(tert-dodecylthio) propan-2-ol, 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol) | -                                                  | -                                                  |
|                                      |                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                    |



|                                            |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | -   | 9   | -   | -   |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -   | -   | -   | -   |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē. | Jā. | No. | No. |

**Papildinformācija**

**ADN** : Produkts tiek reglamentēts kā bīstama prece vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem** : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem** : Nav pieejams.

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana****XIV pielikums**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**Īpaši bīstamas vielas**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

**XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi** : Nav piemērojams.

**Citi ES normatīvie akti**

Pievērst uzmanību darbinieku veselības un drošības aizsardzības pret darbā izmantoto ķīmisko aģentu izraisītajiem riskiem direktīvai 98/24/EK

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss** : Nav iekļauts sarakstā

**Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens** : Nav iekļauts sarakstā

**Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)**

Nav iekļauts sarakstā.

**Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)**

Nav iekļauts sarakstā.

**noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem**

Nav iekļauts sarakstā.

## Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

## Nacionālie noteikumi

### Nacionālā normatīva rakstura informācija

LR 01.04.1998. likums "Ķīmisko vielu likums"

LR KM 12.03.2002. noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, iepakojšanas un marķēšanas kārtība"

LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”

LR MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

LR MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”

ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem

### Starptautiskie noteikumi

#### Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

#### Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

#### Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

#### Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

#### UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

#### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nav iekļauts sarakstā.

### Inventāra saraksts

#### **Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AIRC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

#### **Kanādas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

#### **Ķīnas reģistrs (IECSC (Ķīnas esošo ķīmisko vielu saraksts))**

: ☒ Visas sastāvdaļas ir uzskaitītas, atbrīvotas vai paziņotas.

#### **Eiropas reģistrs**

: ☒ Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

#### **Japānas reģistrs**

: **Japānas reģistrs (CSCL):** Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.  
**Japānas reģistrs (ISHL):** Nav noteikts.

#### **Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.



|                                                                           |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs)) | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))            | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)                               | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Taizemes krājums                                                          | : Nav noteikts.                                                          |
| Turkey inventory                                                          | : Nav noteikts.                                                          |
| Savienoto Valstu reģistrs (TSCA (Toksisko vielu uzraudzības likums) 8b)   | : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Vjetnamas krājums                                                         | : Nav noteikts.                                                          |

Šajā sadaļā sniegtā informācija attiecas tikai uz ķīmiskā produkta atbilstību valstu inventarizācijas sarakstiem. Informācija, kas izmantota, lai apstiprinātu šī produkta inventarizācijas statusu, var balstīties uz papildu datiem, kas papildina 3. sadaļā norādīto ķīmisko sastāvu. Importam vai tirdzniecības atļaujām var piemērot citus noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Skatīt iedarbības scenārijus

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

**Saīsinājumi un akronīmi** :

- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
- CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
- DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
- DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
- EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
- N/A = Nav pieejams
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu
- LD50 = Letālā deva 50% testa organismu
- AER = Arodekspozīcijas robežvērtība
- GOS = Gaistošs organisks savienojums
- UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
- NOEC No Observed Effect Concentration
- QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības

### Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija           | Pamatojums      |
|-------------------------|-----------------|
| Aquatic Chronic 3, H412 | Aprēķina metode |

### Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H304<br>H314<br>H317<br>H318<br>H373<br><br>H400<br>H410 | Kaitīgs, ja norīts.<br>Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.<br>Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.<br>Ļoti toksisks ūdens organismiem.<br>Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**TotalEnergies**

# FLUIDMATIC XLD FE

DDL # : 089937

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H411<br>H412 | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Acute Tox. 4<br/>Aquatic Acute 1<br/>Aquatic Chronic 1<br/><br/>Aquatic Chronic 2<br/><br/>Aquatic Chronic 3<br/><br/>Asp. Tox. 1<br/>Eye Dam. 1<br/>Skin Corr. 1C<br/>Skin Sens. 1<br/>Skin Sens. 1B<br/>STOT RE 2</p> | <p>AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija<br/>ĪSTERMĪŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija<br/>ILGTERMĪŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija<br/>ILGTERMĪŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija<br/>ILGTERMĪŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija<br/>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br/>NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija<br/>KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija<br/>ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija<br/>ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija<br/>TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Labojuma datums : 2023/01/03

Labojuma datums : 2020/12/16

Versija : 2

## Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

## Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums  
Kods : 089937  
Produkta nosaukums : FLUIDMATIC XLD FE

## 1. nodaļa - Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls

Lietošanas deskriptoru saraksts : **Identificētā lietošanas veida nosaukums:** Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls  
**Procesa kategorija:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Galējā lietojuma nozare:** SU03, SU10  
**Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:** Nē.  
**Vides izmešu kategorija:** ERC02

Rīcības scenāriji vides gadījumā :

Veselība Rīcības scenāriji : **Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**  
**Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra - PROC02**  
**Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras - PROC03**  
**Jaukšanas darbības Vaļējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras - PROC04, PROC05**  
**Jaukšanas darbības (vaļējas sistēmas) - PROC04, PROC05**  
**Paraugu noņemšana procesa laiks - PROC04, PROC08b**  
**Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums - PROC08b**  
**Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums - PROC08b**  
**Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums - PROC08a**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts - PROC08a, PROC08b**  
**Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos - PROC09**  
**Darbības laboratorijas ietvaros - PROC15**  
**Uzglabāšana - PROC01, PROC02**

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs** : Smērvielu piedevu, smērvielu un ziežu rūpnieciskais formulējums. Ieskaitot materiālu pārvietošanu, sajaukšanu, iepakojšanu lielos un mazos iesaiņojumos, paraugu ņemšanu un apkopi.

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:**

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Lietotais daudzums** : Volume manufactured/imported (tonnas/gadā) : 1.00E+04  
ES tonnāžas daļa, kas tiek lietota rajonā : 0.1  
Reģionālās tonnāžas daļa, kas tiek lietota lokāli : 0.1

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izplūdes dienas (dienas gadā) : 300

**Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē** : Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi</b>                                                                              | : Nenozīmīga notekūdeņu izvade, jo process notiek bez saskares ar ūdeni.<br><br>Izplūdes daļa gaisā procesa laikā (pēc tipiskiem riska pārvaldības pasākumiem procesa norises vietā saskaņā ar ES Šķīdinātāju emisijas direktīvas prasībām) : 5.00E-05<br>Pēc procesa frakcijas noplūde notekūdeņos (pēc tipiska RPP uz vietas un pirms pilsētas notekūdeņu attīrīšanas sistēmas): 1.83E-11<br>Pēc procesa frakcijas noplūde augsnē (pēc tipiska RPP uz vietas): 0 |
| <b>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos</b>                                    | : Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir dažāda, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē</b> | : Attīrīt gaisā nonākošos izmešus, lai nodrošinātu sekojošo tipisko atdalīšanas efektivitāti (%) : 70<br><br>Izvairīties no neizšķīdušas vielas iekļūšanas pielietošanas vietas notekūdeņos vai izdalīt šo vielu no tiem.<br>Tiek pieņemts, ka lietošanas vietas ir aprīkotas ar ūdens – eļļas atdalīšanas iekārtām un, ka notekūdeņi tiek izlieti sabiedriskajā kanalizācijas sistēmā.                                                                            |
| <b>Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas</b>                                         | : Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm. Notekūdeņu dubļi ir jāsadedzina, jāierobežo vai jāutilizē.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas staciju</b>                                                    | : Aprēķinātā vielas attīrīšana no notekūdeņiem, izmantojot mājsaimniecības notekūdeņu apstrādi (%) : (%) : 0.09<br>Pieņemtā vietējo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma (m³/d) : 2.00E+03<br>Maksimālā pieļaujamā tonnāža (M <sub>Safe</sub> ) pielietošanas vietā, pamatojoties uz kopīgo izmešu daudzumu, kas tiek atdalīti pie notekūdeņu attīrīšanas (kg/dienā) : 366 301                                                                                    |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ātrējo apstrādi</b>                                              | : Atkritumu ātrējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ātrējo utilizāciju</b>                                                      | : Atkritumu ātrējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā</b>                                               | : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100%. (ja nav paziņots citādi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                              | : Šķidrums, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lietotais daudzums</b>                                                                            | : Nav piemērojams.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē</b>                                             | : Nav piemērojams.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei</b>                              | : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>                                         | : Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Satīrīt piesārņojumu un noplūdes tiklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādam ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām. |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                                                                       | : Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Jaukšanas darbības Vaļējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Jaukšanas darbības (vaļējas sistēmas)**

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 7: Paraugu noņemšana procesa laiks**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 1 stundu dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 8: Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 9: Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums**

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 10: Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 1 stundu dienā.

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 11: Iekārtu tīrīšana un remonts**

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot un izskalot.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : Nekavējoties satīrīt noplūdušo produktu.

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 12: Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos**

**Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 13: Darbības laboratorijas ietvaros**

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 14: Uzglabāšana**

**Inženiertehniskās iekārtas** : Vīelu uzglabāt slēgtā sistēmā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm****3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu**

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Vide: 1:**

**Iedarbības novērtējums (vide):** : Izmantots ECETOC TRA modelis..

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 3: Vispārīga iedarbība Lietošana slēgtās sistēmās Paaugstināta temperatūra**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 4: Jaukšanas darbības Slēgtas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 5: Jaukšanas darbības Vaļējas sistēmas Tehnoloģiskie procesi produkta partijas ietvaros pie paaugstinātas temperatūras**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 6: Jaukšanas darbības (vaļējas sistēmas)**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 7: Paraugu noņemšana procesa laiks**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 8: Berama produkta pārvietošana Specializēts aprīkojums**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 9: Tvertņu vai partijas pārvietošana Specializēts aprīkojums**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 10: Tvertņu vai partijas pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 11: Iekārtu tīrīšana un remonts**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 12: Iepildīšana mucās un maza izmēra iepakojumos**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 13: Darbības laboratorijas ietvaros**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 14: Uzglabāšana**

|                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Iedarbības novērtējums (cilvēks):</b>         | : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts. |
| <b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                                                       |

**4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vide</b>     | : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Veselība</b> | : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Vide</b>     | : Nav pieejams. |
| <b>Veselība</b> | : Nav pieejams. |

## Vielas vai maisījuma identificēšana

Produkta definīcija : Maisījums  
Kods : 089937  
Produkta nosaukums : FLUIDMATIC XLD FE

## 1. nodaļa - Nosaukums

Īss virsraksts iedarbības scenārijam : Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls

Lietošanas deskriptoru saraksts : **Identificētā lietošanas veida nosaukums:** Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls  
**Procesa kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Galējā lietojuma nozare:** SU03  
**Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:** Nē.  
**Vides izmešu kategorija:** ERC04, ERC07

Rīcības scenāriji vides gadījumā :

Veselība Rīcības scenāriji : **Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**  
**Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas) - PROC01**  
**Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās - PROC02, PROC09**  
**Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Valējas sistēmas - PROC08b**  
**Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās - PROC01**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts - PROC08b**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras) - PROC08b**  
**Uzglabāšana - PROC01, PROC02**

**Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs** : Attiecas uz vispārēju smērvielu un eļļu lietošanu transportlīdzekļos vai mehānismos slēgtās sistēmās, iekļaujot konteineru uzpildīšanu un iztukšošanu un noslēgtumehānismu (arī dzinēju) darbināšanu un ar to saistītās apkopes un uzglabāšanas darbības.

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Lietotais daudzums** : Volume manufactured/imported (tonnas/gadā) : 2.63E+03  
ES tonnāžas daļa, kas tiek lietota rajonā : 0.1  
Reģionālās tonnāžas daļa, kas tiek lietota lokāli : 0.1

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izplūdes dienas (dienas gadā) : 300

**Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē** : Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10  
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100

**Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi** : Nenožīmīga notekūdeņu izvade, jo process notiek bez saskares ar ūdeni.  
Izplūdes daļa gaisā procesa laikā (pēc tipiskiem riska pārvaldības pasākumiem procesa norises vietā saskaņā ar ES Šķīdinātāju emisijas direktīvas prasībām) : 5.00E-05  
Pēc procesa frakcijas noplūde notekūdeņos (pēc tipiska RPP uz vietas un pirms pilsētas notekūdeņu attīrīšanas sistēmas): 1.83E-11  
Pēc procesa frakcijas noplūde augsnē (pēc tipiska RPP uz vietas): 0

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos</b>                                    | : Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir dažāda, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē</b> | : Izvairīties no neizšķīdušas vielas iekļūšanas pielietošanas vietas notekūdeņos vai izdalīt šo vielu no tiem.<br>Tiek pieņemts, ka lietošanas vietas ir aprīkotas ar ūdens – eļļas atdalīšanas iekārtām un, ka notekūdeņi tiek izlieti sabiedriskajā kanalizācijas sistēmā.                                                                                                  |
| <b>Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas</b>                                         | : Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm. Notekūdeņu dubļi ir jāsadēdzina, jāierobežo vai jāutilizē.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas staciju</b>                                                    | : Aprēķinātā vielas attīrīšana no notekūdeņiem, izmantojot māsaimniecības notekūdeņu apstrādi (%): (%) : 0.09<br>Pieņemtā vietējo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma (m³/d) : 2.00E+03<br>Maksimālā pieļaujamā tonnāža (M <sub>Safe</sub> ) pielietošanas vietā, pamatojoties uz kopīgo izmešu daudzumu, kas tiek atdalīti pie notekūdeņu attīrīšanas (kg/dienā) : 129 911 |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ātrējo apstrādi</b>                                              | : Atkritumu ātrējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ātrējo utilizāciju</b>                                                      | : Atkritumu ātrējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamajiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                    |

#### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā</b>                                               | : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                              | : Šķidruma, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei</b>                              | : Tiek pieņemts, ka lietošana notiek temperatūrā, kas pārsniedz apkārtējās vides temperatūru ne vairāk kā par 20°C. ja nav paziņots citādi.<br>Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>                                         | : Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Satīrīt piesārņojumu un noplūdes tiklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādam ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām. |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                                                                       | : Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas)

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

#### Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

#### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

#### Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Vaļējas sistēmas**

- Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.
- Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā)

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 7: Iekārtu tīrīšana un remonts**

**Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

- Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.
- Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt augstu vispārīgās ventilācijas standartu (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

- Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 8: Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras)**

**Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

- Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.
- Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju izmetes vietās, kur ir varbūtīga saskare ar siltu (>50°C) ziežvielu.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

- Individuālā aizsardzība** : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 9: Uzglabāšana**

**Inženiertehniskās iekārtas** : Vīdē uzglabāt slēgtā sistēmā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu**

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Vide: 1:**

- Iedarbības novērtējums (vide):** : Izmantots ECETOC TRA modelis..
- Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 3: Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas)**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 4: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 5: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Valējas sistēmās**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 6: Mašīnēļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 7: Iekārtu tīrīšana un remonts**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 8: Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras)**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu - Strādnieki: 9: Uzglabāšana**

- Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.
- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

**4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vide</b>     | : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Veselība</b> | : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Vide</b>     | : Nav pieejams. |
| <b>Veselība</b> | : Nav pieejams. |

## Vielas vai maisījuma identificēšana

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Produkta definīcija | : Maisījums         |
| Kods                | : 089937            |
| Produkta nosaukums  | : FLUIDMATIC XLD FE |

## 1. nodaļa - Nosaukums

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īss virsraksts iedarbības scenārijam | : Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lietošanas deskriptoru saraksts      | : <b>Identificētā lietošanas veida nosaukums:</b> Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls<br><b>Procesa kategorija:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Galējā lietojuma nozare:</b> SU22<br><b>Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:</b> Nē.<br><b>Vides izmešu kategorija:</b> ERC09a, ERC09b |
| Rīcības scenāriji vides gadījumā     | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Veselība Rīcības scenāriji           | : <b>Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām</b><br><b>Mašīnēlļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās - PROC01</b><br><b>Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums - PROC08a</b><br><b>Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums - PROC08b, PROC20</b><br><b>Uzglabāšana - PROC01, PROC02</b>                         |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs</b> | : Attiecas uz vispārēju smērvielu un eļļu lietošanu transportlīdzekļos vai mehānismosslēgtās sistēmās, iekļaujot konteineru uzpildīšanu un iztukšošanu un noslēgtumehānismu (arī dzinēju) darbināšanu un ar to saistītās apkopes un uzglabāšanas darbības. |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. nodaļa - Iedarbības pārvaldība

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz 1:</b><br>ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Lietotais daudzums</b>                                                                                | : Volume manufactured/imported (tonnas/gadā) : 5.39E+03<br><br>ES tonnāžas daļa, kas tiek lietota rajonā : 0.1<br>Reģionālās tonnāžas daļa, kas tiek lietota lokāli : 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                           | : Izplūdes dienas (dienas gadā) : 365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē</b>                                                   | : Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors : 10<br>Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors : 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi</b>                                                      | : Nenožīmīga notekūdeņu izvade, jo process notiek bez saskares ar ūdeni.<br><br>Izplūdes daļa gaisā procesa laikā (pēc tipiskiem riska pārvaldības pasākumiem procesa norises vietā saskaņā ar ES Šķīdinātāju emisijas direktīvas prasībām) : 1.00E-04<br>Pēc procesa frakcijas noplūde notekūdeņos (pēc tipiska RPP uz vietas un pirms pilsētas notekūdeņu attīrīšanas sistēmas): 5.00E-04<br>Pēc procesa frakcijas noplūde augsnē (pēc tipiska RPP uz vietas): 1.00E-03 |
| <b>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos</b>            | : Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir dažāda, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Publicēšanas datums/ Labojuma datums</b>                                                              | : 5/6/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē</b> | : Izvairīties no neizšķīdušas vielas iekļūšanas pielietošanas vietas notekūdeņos vai izdalīt šo vielu no tiem.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas</b>                                         | : Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm. Notekūdeņu dubļi ir jāsadēdzina, jāierobežo vai jāutilizē.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar notekūdeņu attīrīšanas staciju</b>                                                    | : Aprēķinātā vielas attīrīšana no notekūdeņiem, izmantojot mājsaimniecības notekūdeņu apstrādi (%): (%) : 0.09<br>Pieņemtā vietējo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu plūsma (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03<br>Maksimālā pieļaujamā tonnāža (M <sub>Safe</sub> ) pielietošanas vietā, pamatojoties uz kopīgo izmešu daudzumu, kas tiek atdalīti pie notekūdeņu attīrīšanas (kg/dienā) : 1 466 |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi</b>                                               | : Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju</b>                                                       | : Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem vietējiem un (vai) nacionālajiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā</b>                                               | : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Agregātstāvoklis</b>                                                                              | : Šķidruma, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                       | : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Citi apstākļi, kas ietekmē darbinieku pakļaušanu vielas ietekmei</b>                              | : Tiek pieņemts, ka lietošana notiek temperatūrā, kas pārsniedz apkārtējās vides temperatūru ne vairāk kā par 20°C. ja nav paziņots citādi.<br>Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem</b>                                         | : Izvairīties no produkta tiešas saskares ar ādu. Identificēt zonas, kur var notikt netieša produkta saskare ar ādu. Lietot cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374), ja iespējama roku saskare ar vielu. Saītrīt piesārņojumu un noplūdes tiklīdz tās konstatētas. Nekavējoties nomazgāt ādu, ja notikusi jebkāda saskare ar produktu. Nodrošināt darbinieku vispārīgu apmācību, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu iedarbību un lai darbinieki ziņotu par jebkādam ādas veselības problēmām, kas varētu rasties. Izvairīties no produkta tiešas saskares ar acīm, arī ar roku, kas nosmērētas ar produktu, saskares ar tām. |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                                                                       | : Lietot piemērotu acu aizsardzības ekipējumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 3: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

#### Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm

### Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 4: Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums

|                                                                                                      |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>                                                       | : Izvairīties veikt darbības, kas saistītas ar iedarbības risku, ilgāk nekā 4 stundas dienā.                                      |
| <b>Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm</b> |                                                                                                                                   |
| <b>Individuālā aizsardzība</b>                                                                       | : Lietot ķīmiski izturīgus cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374) apvienojumā ar apmācību par pareizu specifisku darbību veikšanu. |

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 5: Iekārtu tīrīšana un remonts**  
**Specializēts aprīkojums**

**Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos** : Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.

**Inženiertehniskās iekārtas** : Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 6: Uzglabāšana**

**Inženiertehniskās iekārtas** : Vīelu uzglabāt slēgtā sistēmā.

**Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm**

**3. nodaļa - Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu**

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Vide: 1:**

**Iedarbības novērtējums (vide):** : Izmantots ECETOC TRA modelis..

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 3: Mašīnēlļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 4: Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 5: Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 6: Uzglabāšana**

**Iedarbības novērtējums (cilvēks):** : Iedarbības scenārijos noteiktie riska pārvaldības pasākumi/izmantošanas nosacījumi ir uz šo produktu attiecināmā kvantitatīvā un kvalitatīvā novērtējuma rezultāts.

**Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu** : Nav pieejams.

**4. nodaļa - Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vide</b>     | : Norādījumu pamatotā ir pieņēmumi par darba apstākļiem, kas var nebūt piemērojami visām lietošanas vietām, tādejādi, var būt nepieciešams veikt mērogošanu, lai definētu piemērotus, konkrētajai lietošanas vietai atbilstošus riska pārvaldības pasākumus. Sīkāka informācija par mērogošanu un uzraudzības tehnoloģijām ir sniegta SPERC datu lapā. Ja mērogošana atklāj nedrošas lietošanas apstākļus (piem., RCRs > 1), ir nepieciešami papildus riska pārvaldības pasākumi vai konkrētajai lietošanas vietai atbilstošs ķīmiskās drošības novērtējums. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> . |
| <b>Veselība</b> | : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Papildu paraugprakses ieteikumi ārpus REACH ķīmiskās drošības novērtējuma**

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>Vide</b>     | : Nav pieejams. |
| <b>Veselība</b> | : Nav pieejams. |