



TotalEnergies

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

## FLUIDE DA (TOTAL)

DDL # : 36283

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2024/07/11

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : FLUIDE DA (TOTAL)  
UFI : AN5Y-H8PD-F001-C077

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētie pielietojumi
Transmisijas šķidrums Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Industriāls Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls Piedevu, smērvielu un ziežu formulējums - Industriāls

#### 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  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

#### Kontaktinformācija

H.S.E

#### 1.4 Tālrūņa 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 : Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: +44 1235 239670



## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** : 5.4 procenti maisījumā ir sastāvdaļa(-as), par kuras(-u) toksicitāte nav zināma

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Sīkāku informāciju par nelabvēlīgo fizikālo ietekmi, ietekmi uz cilvēka veselību un vidi skatīt 9.-12. iedaļā.

### 2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H332 - Kaitīgs ieelpojot.

**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 : P271 - Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.  
P261 - Izvairīties ieelpot gāzi, tvaiku vai aerosolu.

Reakcija : P301 + P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.  
P331 - NEIZRAISĪT vemšanu.

Glabāšana : P405 - Glabāt slēgtā veidā.

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

Satur : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated  
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti  
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokožāns; zarotas virknes tetrakožāns  
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija

Marķējuma papildelementi : Nav piemērojams.

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

### 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 neatbilst klasifikācijai** : Produktam nejauši izšķakstoties, rodas paslīdēšanas briesmas.

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkts/viela	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EK: 931-652-2	$\geq 25 - \leq 50$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 1.17 mg/l	[1]
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	REACH #: 01-2119411393-49 EK: 700-308-1	$\geq 25 - \leq 48$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 1.4 mg/l	[1]
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokožāns; zarotas virknes tetrakožāns	CAS: 151006-58-5	$\geq 10 - \leq 25$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 1.5 mg/l	[1]
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	EK: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EK: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
naftas destilāti, ar ūdeņradi apstrādāta smagā parafīnu frakcija	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	$\leq 1$	Nav klasificēts.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EK: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	$< 0.25$	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b>	ATE [perorāli] = 1200 mg/kg M [akūts] = 10 M [hronisks] = 1	[1]

**Papildinformācija** : Minerāleļļa uz petrolejas bāzes Produkts satur minerāleļļu ar mazāk kā  $3\%$  DMSO ekstrakta saturu pēc IP 346 mērījuma Produkts ir izgatavots no sintētiskām eļļām

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. Ja ir aizdomas par tvaiku klātbūtni, glābējam jālieto atbilstoša maska vai autonomas elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. 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.
- 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.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neieklejūtu 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. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** :  kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norišana** :  slikta dūša vai vemšana

### 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.

**Bīstami sadegšanas produkti** : oglekļa monoksīds  
oglekļa dioksīds  
Silicon Dioxide  
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. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkšņu.

**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.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšķīdinātie produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Apturēt noplūdi un savākt izšķīdināto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūlgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.



**Lielos daudzumos izšķakstīti 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. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto 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: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

**Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. 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. Glabāt slēgtā veidā. 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. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

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

**Ieteikumi:** : Skatīt iedarbības scenārijus

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

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

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

#### Biomonitoringa ekspozīcijas robežvērtības (BLV)

Iedarbības indeksi nav zināmi.



**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ielpojamo 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 veikspējai.) 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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL	Īstermiņa ielpojot	60 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	DNEL	Īstermiņa ielpojot	50 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ielpojot	22.9 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	DNEL	Īstermiņa ielpojot	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa ielpojot	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Īstermiņa ielpojot	16.8 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ielpojot	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Lokāla
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	1.25 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	1.25 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	2.91 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ielpojot	4.85 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ielpojot	16.4 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Īstermiņa ielpojot	3001.6 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Sistēmiska
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Īstermiņa ielpojot	5002.67 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.214 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.214 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.3 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ielpojot	0.745 mg/m <sup>3</sup>	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa ielpojot	2.112 mg/m <sup>3</sup>	Strādnieki	Sistēmiska

**PNECs**



Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vides raksturojums	Nosaukums	Metodes raksturojums
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Saldūdens	0.000214 mg/l	-
	Jūras ūdens	0.0000214 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	1.692 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	0.1692 mg/kg dwt	-
	Augsne	5 mg/kg dwt	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	1.5 mg/l	-

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

### 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** : 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, necaurļaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ogļūdeņražu necaurļaidīgi cimdi  
nitrilkaučuks

Fluorēta gumija

Lūdzam ievērot cimdu 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 cimda materiāla, tā tehniskajām īpašībām, tā izturības pret ķīmiskajām vielām, ar kurām tam būs saskare, cimda 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.

**Elpošanas aizsardzība** : Nodrošināt piemērotu ventilāciju un pārbaudīt, vai slēgtās telpās ir droša un elpošanai derīga atmosfēra. Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku: A/P2 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

<b>Aggregātvoklis</b>	: Šķidrums. [dzidrs]
<b>Krāsa</b>	: Oranža.
<b>Smarža</b>	: Raksturīgs.
<b>pH</b>	: Nav piemērojams. Product is non-soluble (in water).
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	: Nav piemērojams.
<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	: >300°C [EN ISO 3405]
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	: Atvērtā tīģeļa: 150°C [ASTM D 92]
<b>Uzliesmojamība</b>	: Nav piemērojams.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	: Zemākā: 7% Augšējā: 9%
<b>Tvaika spiediens</b>	: <0.013 kPa [istabas temperatūra] Nav piemērojams. [50°C]
<b>Tvaika blīvums</b>	: >2 [Gaiss = 1]
<b>Relatīvais blīvums</b>	: 0.817 [ISO 3675]
<b>Blīvums</b>	: 0.817 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
<b>Šķīdība</b>	:

Viela	Rezultāts
ūdens	Nešķīstošs

<b>Šķīdība ūdenī</b>	: 0.888 g/l
<b>Sajaucams ar ūdeni</b>	: Nē.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	: Nav piemērojams.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	: >150°C [ASTM E 659]
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	: Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	: Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): 17 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

#### Daiļņu īpašības

<b>Vidējais daiļņu lielums</b>	: Nav piemērojams.
--------------------------------	--------------------

### 9.2 Cita informācija

<b>Sabiezēšanas temperatūra</b>	: -51°C (-59.8°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 Nepieļaujami apstākļi** : Nav specifisku datu.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli** : Spēcīgi oksidētāji
- 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

**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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	LC50 Ielpojot Putekļi un migla	Žurka	1.17 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LD50 Caur ādu	Žurka	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	LC50 Ielpojot Putekļi un migla	Žurka	1.4 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LD50 Caur ādu	Žurka	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokožāns; zarotas virknes tetrakožāns	LC50 Ielpojot Putekļi un migla	Žurka	1.5 mg/l	4 stundas	-
	LD50 Caur ādu	Žurka	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>2000 mg/kg	-	OECD 420
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	LC50 Ielpojot Putekļi un migla	Žurka	4.6 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LD50 Caur ādu	Trusis	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Ielpojot Tvaiki	Žurka	1.17 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LC50 Ielpojot Tvaiki	Žurka	0.9 mg/l	4 stundas	OECD 403
	LD50 Caur ādu	Žurka	>3000 mg/kg	-	OECD 402
2,2'-(C16-18	LD50 Caur muti	Žurka	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Caur muti	Žurka	1200 mg/kg	-	OECD 401



(evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol		Sieviešu dzimtes indivīds			
--	--	---------------------------	--	--	--

**Akūtās toksicitātes novērtējums**

Produkts/viela	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokozāns; zarotas virknes tetrakozāns	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

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

**Kairinātspēja/Kodīgums**

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

**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**

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

**Bīstamība ieelpojot**



Produkts/viela	Rezultāts
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokožāns; zarotas virknes tetrakozāns	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija



**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji 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** : Kaitīgs ieelpojot.
- Saskare ar ādu** : Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.
- Norīšana** : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

#### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** :   
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norīšana** :   
slikta dūša vai vemšana

#### 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**

Nav pieejams.

**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte**

Produkts/viela	Rezultāts	Sugas	Iedarbība	Pārbaude
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti	Akūts EC50 1000 mg/l	Aļģes - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 stundas	-
	Akūts LC50 5056 mg/l	Dafnijas - <i>Americamysis bahia</i>	48 stundas	-
	Akūts LC50 5003 mg/l	Zivs	96 stundas	-
	Akūts NOEL >5003 mg/l	Zivs - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 stundas	OECD 203
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokožāns; zarotas virknes tetrakožāns	Hronisks NOEC 1001 mg/l	Dafnijas	21 dienas	OECD 211
	Akūts EC50 >1000 mg/l	Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 stundas	-
naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	Akūts EC50 151 mg/l	Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>	48 stundas	-
	Akūts EC50 22 mg/l	Aļģes	72 stundas	OECD 201
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akūts EC50 68 mg/l	Dafnijas	48 stundas	OECD 202
	Hronisks NOEL 0.163 mg/l	Dafnijas	21 dienas	-
	Hronisks NOEL 0.069 mg/l	Zivs	14 dienas	-
	Akūts EC50 >1000 mg/l	Aļģes - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 stundas	OECD 201
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akūts EC50 >5002 ppm	Dafnijas - <i>Americamysis bahia</i>	96 stundas	OECD 202
	Akūts EC50 >150 mg/l	Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>	48 stundas	-
	Akūts NOEL 1000 mg/l	Aļģes - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 stundas	OECD 201
	Akūts NOEL 1000 mg/l	Zivs - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 stundas	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Hronisks NOEL 125 mg/l	Dafnijas - <i>Daphnia magna</i>	21 dienas	OECD 211
	Akūts EC50 0.12 mg/l	Aļģes	72 stundas	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Akūts LC50 0.6 mg/l	Zivs	96 stundas	-
	Hronisks NOEC 0.32 mg/l	Dafnijas	21 dienas	-

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.

**12.2 Noturība un noārdāmība**

**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.



Produkts/viela	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Hidrogenēti 1-decēna, 1-dodecēna un 1-oktēna dimerizācijas produkti naftas destilāti, hidrēta vidējā frakcija	-	-	Viegli
	-	-	Viegli

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkts/viela	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potenciāls
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	Augsts
Maisījums: zarotas virknes ikozāns; zarotas virknes dokozāns; zarotas virknes tetrakozāns	>6.5	-	Augsts
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	Augsts
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Zems

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** : Nav pieejams.

**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 novērtētas kā PBT vai vPvB koncentrācijā  $\geq 0,1$  %.

### 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: Apsaimniekošanas apsvērumi****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 06\*

**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
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.	Netiek reglamentēts.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	-	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	-	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Nē.	Nē.	Nē.

**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 un vides jomas 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**

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

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

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.

**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 saskaņā 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**

**Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas**

Nav iekļauts sarakstā.

**Monreālas protokols**

Nav iekļauts sarakstā.

**Stokholmas 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)**

: Nav noteikts.

**Kanādas reģistrs**

: Nav noteikts.

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

: Nav noteikts.

**Eiropas reģistrs**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Japānas reģistrs**: **Japānas reģistrs (CSCL)**: Nav noteikts.  
**Japānas reģistrs (ISHL)**: Nav noteikts.**Jaunzēlandes Ķīmisko vielu saraksts (NZIoC)**

: Nav noteikts.

**Filipīnu reģistrs (PICCS (Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu reģistrs))**

: Nav noteikts.

**Korejas reģistrs (KECI (Korejas esošo ķīmisko vielu reģistrs))**

: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Nav noteikts.

**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.



<b>Saīsinājumi un akronīmi</b>	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums BCF = Biokoncentrēšanās faktors CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008] DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis DMSO = Dimethyl Sulfoxide EL50 = vidējā efektīvā slodze EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts HSE = veselība, drošība un vide IC50 = Koncentrācija, kas inhiibē 50% testa organismu IDLH = dzīvībai vai veselībai tieši bīstamas vielas. LC50 = Letālā koncentrācija 50% testa organismu LD50 = Letālā deva 50% testa organismu LL50 = vidējā letālā slodze LogKow = oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms N/A = Nav pieejams NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionālais darba drošības un veselības institūts NOAEL = Novērotās nelabvēlīgās ietekmes līmenis, kas nav novērots NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija AER = Arodekspozīcijas robežvērtība PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatīvās struktūras - aktivitātes sakarības REL = ieteicamā ekspozīcijas robežvērtība STEL = īstermiņa iedarbības robežvērtība TLV = sliekšņa robežvērtība TWA = Time Weight Average GOS = Gaistošs organisks savienojums vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela Unikālais formulas identifikators (UFI) UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
--------------------------------	---

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

Klasifikācija	Pamatojums
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Aprēķina metode Aprēķina metode

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

H302	Kaitīgs, ja norīts.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

**Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts**



Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1  Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 1.C kategorija
--	---

Labojuma datums : 2024/07/23

iepriekšējās pārskatīšanas datums : 2024/07/11

Versija : 3.04

#### 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 : 36283  
Produkta nosaukums : FLUIDE DA (TOTAL)

**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

**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 Vaļējas 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 - Ekspozīcijas kontrole**

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

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

**Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).

**Citi ekspluatācijas apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz darba ņēmējiem** : Pieņem, ka lietošana ir ne vairāk kā 20°C virs apkārtējās vides temperatūras, ja vien nav norādīts citādi. Ja nav paziņots citādi. Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.

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

<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 tīklīdz 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.

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

Nav identificēti citi specifiski pasākumi.

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

<b>Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums</b>	: Izvairīties no tādu darbību veikšanas, kas saistītas ar iedarbību ilgāk par 4 stundām.
<b>Ventilācijas uzraudzības pasākumi</b>	: Nodrošiniet labu vispārējās vai kontrolētās ventilācijas standartu (no 10 līdz 15 gaisa apmaiņām stundā)

**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.

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

<b>Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos</b>	: Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.
<b>Inženiertehniskās iekārtas</b>	: Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.
<b>Ventilācijas uzraudzības pasākumi</b>	: Nodrošināt augstu vispārīgās ventilācijas standartu (nomainot gaisu ne mazāk par 3 līdz 5 reizēm stundā).
<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 8: Iekārtu tīrīšana un remonts Darbība tiek veikta pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs apkārtējās vides temperatūras)**

<b>Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem</b>	: Saglabāt kanalizācijas nosēdumus noslēdzamā uzglabāšanas tvertnē turpmākai iznīcināšanai vai otrreizējai pārstrādei.
<b>Inženiertehniskās iekārtas</b>	: Pirms iekārtu atvēršanas vai remonta, sistēmu iztukšot.
<b>Ventilācijas uzraudzības pasākumi</b>	: Nodrošināt vilkmes ventilāciju izmetes vietās, kur ir varbūtīga saskare ar siltu (>50°C) ziežvielu.
<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 intensīvu novērošanas kontrolierīču izmantošanu.

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

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

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

<b>Tīmekļa vietne:</b>	: Nav piemērojams.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Vide: 1:</b>	
<b>Iedarbības novērtējums (vide):</b>	: Izmantots ECETOC TRA modelis..
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu</b>	: Nav pieejams.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 2: Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām</b>	
<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.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 3: Vispārīga iedarbība (slēgtas sistēmas)</b>	
<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.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 4: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Lietošana slēgtās sistēmās</b>	
<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.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 5: Iekārtu sākotnējais rūpnīcas pildījums Vaļējas sistēmas</b>	
<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.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 6: Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās</b>	
<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.
<b>Iedarbības aplēse un atsaucē uz tās avotu - Strādnieki: 7: Iekārtu tīrīšana un remonts</b>	
<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 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 : 36283  
Produkta nosaukums : FLUIDE DA (TOTAL)

## 1. nodaļa - Nosaukums

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

Lietošanas deskriptoru saraksts : **Identificētā lietošanas veida nosaukums:** Vispārējais smērvielu un ziežu pielietojums transporta līdzekļos vai iekārtās - Profesionāls  
**Procesa kategorija:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Galējā lietojuma nozare:** SU22  
**Atbilstošais kalpošanas laiks, kas attiecas uz šo lietošanas veidu:** Nē.  
**Vides izmešu kategorija:** ERC09a, ERC09b

Veselība Rīcības scenāriji : **Vispārīgi pasākumi, kas piemērojami visa veida darbībām**  
**Mašīneļļas vai līdzīgus produktus saturošu dzinēju darbināšana Lietošana slēgtās sistēmās - PROC01**  
**Materiāla pārvietošana Nespecializēts aprīkojums - PROC08a**  
**Iekārtu tīrīšana un remonts Specializēts aprīkojums - PROC08b, PROC20**  
**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 - Ekspozīcijas kontrole

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

Nav nepieciešams iedarbības scenārijs

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

**Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi).

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena.

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi).

**Citi ekspluatācijas apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz darba ņēmējiem** : Pieņem, ka lietošana ir ne vairāk kā 20°C virs apkārtējās vides temperatūras, ja vien nav norādīts citādi. ja nav paziņots citādi. Tiek uzskatīts, ka ir bijis ieviests rūpīgi izstrādāts ražošanas higiēnas pamatstandarts.

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

**Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : 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.

**Individuālā aizsardzība** : 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.

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

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Izvairieties no tādu darbību veikšanas, kas saistītas ar iedarbību ilgāk par 4 stundām.

**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 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.

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

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

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

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

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

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

**Iedarbības aplēse un atsauce 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: Mašīneļļas 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: 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 atsauce uz tās avotu** : Nav pieejams.

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

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

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

- Vide** : 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 [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).
- Veselība** : Ja tiek pārņemti citi riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi, lietotājam ir jānodrošina, ka riska pārvaldības līmenis ir vismaz vienlīdzīgs. Papildu informāciju skatīt [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction).

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

- Vide** : Nav pieejams.
- Veselība** : Nav pieejams.

**Vielas vai maisījuma identificēšana**

Produkta definīcija : Maisījums  
Kods : 36283  
Produkta nosaukums : FLUIDE DA (TOTAL)

**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

**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 - Ekspozīcijas kontrole**

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

Nav nepieciešams iedarbības scenārijs

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

**Vielas koncentrācija maisījumā vai izstrādājumā** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100%. (ja nav paziņots citādi)

**Agregātstāvoklis** : Šķidrums, tvaiku spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena

**Lietotais daudzums** : Nav piemērojams.

**Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums** : Ietver ikdienas iedarbību, kuras ilgums nepārsniedz 8 stundas (ja nav paziņots citādi)

**Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē** : Nav piemērojams.

**Citi ekspluatācijas apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz darba ņēmējiem** : Ietver vielas procentuālo daudzumu produktā, kas nepārsniedz 100% (ja nav paziņots citādi)

**Publicēšanas datums/ Labojuma datums** : 8/17/2020

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

- Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem** : 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 tīklīdz 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.
- Individuālā aizsardzība** : 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.

**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.

**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 no tādu darbību veikšanas, kas saistītas ar iedarbību ilgāk par 4 stundām.
- Ventilācijas uzraudzības pasākumi** : Nodrošināt vilkmes ventilāciju vietās, kur notiek izmete.

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

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

**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 no tādu darbību veikšanas, kas saistītas ar iedarbību ilgāk par 4 stundām.

**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.

**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** : Izvairieties no tādu darbību veikšanas, kas saistītas ar iedarbību ilgāk par 4 stundām.

**Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz 14: Uzglabāšana**

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

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

**Tīmekļa vietne:** : Nav piemērojams.

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

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

**Iedarbības aplēse un atsauce 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 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 atsauce 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 atsauce 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 atsauce uz tās avotu</b>	: Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce 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 atsauce uz tās avotu</b>	: Nav pieejams.

**Iedarbības aplēse un atsauce 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 atsauce 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, tādējādi, 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.