



## SAUGOS DUOMENU LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

SDL # : 30459

### FLUIDE LDS

Ankstesnės versijos data: 2018-06-06

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

#### **1 skirsnį: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**

##### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	FLUIDE LDS
Numeris	OVO
Medžiaga/mišinys	Mišinys

##### 1.2. Medžiagos ar mišinio atitinkamos žinomos naudojimo paskirtys ir nerekomenduojamos paskirtys

Nustatyti naudojimo būdai	Pavarų skystis.
---------------------------	-----------------

##### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas	A - TOTAL 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
----------	--

	B - TOTAL 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
--	--

##### Dėl papildomos informacijos kreiptis:

Kontaktinis asmuo, atstovas	A - Techninis skyrius - Automobilių tepalai – tel. (+4822) 481 93 75, Pramoniniai tepalai – tel. (+4822) 481 93 53, Darbo valandos: 8.30 -16.30; HSEQ tel. (+4822) 481 93 87, Darbo valandos: 9-17
-----------------------------	--

Elektroninio pašto adresas	B - HSE
	A - ms.pl_reach@total.com

	B - rm.msds-lubs@total.com
--	----------------------------

##### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas: +44 1235 239670  
Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

#### **2 skirsnį: GALIMI PAVOJAI**

Versija EUPL



SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008

Dėl pilno H teiginių teksto, kuris nurodytas šiame skyriuje, žiūrėkite skyrių 2.2.

#### Klasifikacija

Šis produktas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 klasifikuojamas kaip pavojingas

Plaučių pakenkimas prarijus - 1 kategorija - (H304)

Ūmus toksiškumas įkvėpus - dulks/rūkas - 4 kategorija - (H332)

### 2.2. Ženklavimo elementai

Žymima etiketėmis pagal: REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008

Sudėtyje turi Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas, distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti



#### Signalinis žodis

PAVOJINGA

#### Pavojaus teiginiai

H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

H332 - Kenksminga įkvėpus

#### Atsargumo frazės

P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę

P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

P301 + P310 - PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją

P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje

P331 - NESKATINTI vėmimo

EUH208 - Sudėtyje turi Alkoksilintais ilgus grandinės alkilaminas, Metilmetakrilatas Gali sukelti alerginę reakciją

### 2.3. Kiti pavojai

**Fizinės ir cheminės savybės** Užteršti paviršiai gali būti ypač slidūs.

**Poveikio aplinkai savybės** Produktas gali suformuoti naftos plėvelę vandens paviršiuje, ir dėl to gali sustoti deguonies apytaka.

### **3 skirsnį: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**

### 3.2. Mišinys

SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### Cheminė prigimtis Pavojingi komponentai

Produktas pagamintas iš rafinuotų mineralinių bazinių alyvų ir sintetinių alyvų.

Cheminis pavadinimas	EB Nr	REACH registracijos Nr.	CAS Nr.	Masės procentas	Klasifikavimą (Reg. 1272/2008)
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas	700-308-1	01-2119411393-49	^	80-<90	Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332)
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti	265-148-2	nėra duomenų	64742-46-7	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Alkoksilintais ilgos grandinės alkilaminas	620-540-6	nėra duomenų	^	0.1-<0.25	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Factor M 10 Chronic Factor M 1
Metilmetakrilatas	201-297-1	nėra duomenų	80-62-6	0.1-<1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

### Papildomos pastabos

Gaminyje pagamintas iš sintetinės bazinės alyvos (Polialfaolefinai).

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

## 4 skirsnį: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendroji pagalba

RIMTO AR NEPRAEINANČIO SVEIKATOS SUTRIKIMO ATVEJU KREIPKITES Į GYDYTOJĄ ARBA GREITOSIOS PAGALBOS TARNYBĄ.

#### Patekimas į akis

Nedelsiant skalauti dideliu vandens kiekiu. Po pirmojo skalavimo išsiimti kontaktinius lęšius ir dar skalauti mažiausiai 15 minučių. Plaunant akys turi būti plačiai atmerktos.

#### Kontaktas su oda

Nedelsiant plauti dideliu vandens kiekiu su muilu, taip pat nuimti visus užterštus drabužius ir avalynę. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Aukšto slėgio srovė gali pažeisti odą. Nukentėjusį nedelsiant nuvežti į ligoninę.

#### Įkvėpimas

Išneškite nukentėjusį (-iąją) į gryną orą ir palikite ramiai gulėti tokioje padėtyje, kad jam (jai) nebūtų sunku kvėpuoti. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.

#### Nurijimas

Burną išplaukite vandeniu. NESKATINTI vėmimo. Netekusiam sąmonės asmeniui nieko neduoti per burną. Nedelsiant kviesi gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės centrą.

**Pirmosios pagalbos teikėjų apsauga** Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo privalo pats save apsaugoti. Žr. skyrių 8 dėl išsamesnės informacijos. Jeigu nukentėjęs asmuo prarijo arba įkvėpė medžiagos, nenaudokite gaivinimo burna į burną metodo. Dirbtinį kvėpavimą atlikite kišenine kauke su vienakrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu medicininio kvėpavimo prietaisu.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir vėlesnis)

#### Patekimas į akis

Neklasifikuojama.

SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

<b>Kontaktas su oda</b>	Neklasifikuojama. Gali sukelti alerginę reakciją. Jei suspausta gaminio srovė patektų po oda, padariniai gali būti labai sunkūs, nors gali ir nebūti matomų simptomų ar sužeidimų.
<b>Įkvėpimas</b>	Kenksminga įkvėpus. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.
<b>Nurijimas</b>	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei būtų praryta netyčia, produktas gali patekti į plaučius dėl jo žemo klampumo ir dėl to gali greitai atsirasti labai sunkūs kvėpavimo sistemos pakitimai (medicininė apžvalga per 48 valandas). Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą. Kenksminga: Jei būtų praryta netyčia, produktas gali patekti į plaučius dėl jo žemo klampumo ir dėl to gali greitai atsirasti labai sunkūs inhaliaciniai kvėpavimo sistemos pakitimai (medicininė apžvalga per 48 valandas).

### **4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Įspėjimai gydytojui Simptominis gydymas.

## **5 skirsnį: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

### **5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės** Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). ABC milteliai. Putos. Vandens pūslai arba migla.  
**Netinkamos gesinimo priemonės** Nenaudoti stiprios vandens srovės, nes ji gali išsklaidyti ir išplatinti ugnį.

### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

**Specialūs pavojai** Nepilnas sudegimas arba termolizė gali išskirti įvairaus nuodingumo dujas, tokias kaip anglies viendeginis, anglies dvideginis, įvairūs angliavandeniliai, aldehidai, ir suodžiai. Šios medžiagos gali būti labai pavojingos, jeigu jomis kvėpuojama uždaroje patalpose arba jų koncentracija yra aukšta. Tarp degant susidarančių medžiagų yra sieros oksidai (SO<sub>2</sub> ir SO<sub>3</sub>) ir vandenilio sulfidas H<sub>2</sub>S. Fosforo oksidai. azoto oksidai (NO<sub>x</sub>). Merkaptanai. Silikono oksidas.

### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

**Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams** Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

**Kita informacija** Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens pūslais. Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

## **6 skirsnį: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Bendroji informacija** Nelieskite ar nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Užteršti paviršiai gali būti ypač slidūs. Naudokite asmeninę apsaugos įrangą. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Pašalinti visus užsidegimo šaltinius.

SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

**Bendroji informacija** Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugoti, kad nepatektų į vandentakius, nutekamuosius vamzdžius, rūsius ar uždaras patalpas. Didelio išsiliejimo atveju turi būti informuotos vietinės valdžios institucijos. Papildomos Ekologinės Informacijos ieškokite 12 Skyriuje.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

**Izoliavimo metodai** Norint surinkti didelį išsipylusio skysčio kiekį reikia apsupti užtvaramis. Jei reikėtų, apkaskite produktą sausa žeme, smėliu ar panašiomis nedegiomis medžiagomis.

**Valymo procedūras** Turinį / talpyklą išpilti (išmesti) į pagal vietos taisykles. Atvejais, kada būtų užteršta dirva, pašalinkite užterštą dirvą perdirbimui arba išmetimui, vadovaudamiesi vietos reikalavimais.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

**Asmeninės apsaugos priemonės** Žr. skyrių 8 dėl išsamesnės informacijos.

**Atliekų apdorojimas** Žr. skyrių 13.

## **7 skirsnį: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

**Saugaus naudojimo rekomendacijos** Apie asmeninę apsaugą skaityti 8 skyrių. Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Neįkvėpti garų, aerozolių rūko. Saugoti, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių.

**Gaisro ir sprogdimo prevencija** Imtis atsargumo priemonių, saugančių nuo elektrostatiinių iškrovų.

**Higienos priemonės** Pasirūpinkite, kad visi darbuotojai, dirbantys su gaminiu, laikytųsi griežtų higienos taisyklių. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Rekomenduojama pastoviai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Nenaudokite abrazyvinių medžiagų, tirpiklių ir degalų. Nesišluostykite rankų gaminiu užterštais skudurais. Nedėkite gaminiu užterštų skudurų į darbo aprangos kišenes.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

**Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos** Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų. Laikyti pakraščio zonose. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Geriausia laikyti originalioje talpoje, antraip privalu ant naujos talpos perkelti visą saugos etiketėje esančią informaciją. Draudžiama nuo talpų (netgi tuščių) nuplėšti apie pavojų įspėjančias etiketes. Instaliuokite įrangą tam, kad būtų išvengta netyčinio gaminių išsiliejimo (pvz., sugedus tarpikliui) ant įkaitusių korpuso dalių arba elektros kontaktų. Saugoti kambario temperatūroje. Saugoti nuo drėgmės.

**Vengtinės medžiagos** Stiprūs oksidatoriai.

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

**Konkretus (-ūs) naudojimo atvejis (-ai)** Informacijos neturima.



SDL # : 30459

**FLUIDE LDS**

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

**8 skirsnį: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA****8.1. Kontrolės parametrai****Ekspozicijos ribos**

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga	Lenkija	Estija	Latvija	Lietuva
Metilmetakrilatas 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm	NDS 100 mg/m <sup>3</sup> NDSch STEL 300 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction	A* Sensibilisaatorid STEL 150 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm TWA 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Alergenas+ IPRD(TWA)50ppm IPRD(TWA)200mg/m <sup>3</sup> TPRD(STEL) 100ppm TPRD(STEL) 400mg/m <sup>3</sup>

Paiškinimas

Žr. skyrių 16

**DNEL Darbininkas (pramonės darbininkas / specialistas)**

Cheminis pavadinimas	Trumpalaikiai, sisteminiai poveikiai	Trumpalaikiai, vietiniai poveikiai	Ilgalaikiai, sisteminiai poveikiai	Ilgalaikiai, vietiniai poveikiai
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas ^	22.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)		
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti 64742-46-7	5000 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol - inhalation)		2.9 mg/kg bw/8h (dermal) 16 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
Metilmetakrilatas 80-62-6		1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	208 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal

**DNEL Vartotojai**

Cheminis pavadinimas	Trumpalaikiai, sisteminiai poveikiai	Trumpalaikiai, vietiniai poveikiai	Ilgalaikiai, sisteminiai poveikiai	Ilgalaikiai, vietiniai poveikiai
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas ^	16.8 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)	3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)		3.9 mg/m <sup>3</sup> (inhalation)
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti 64742-46-7	3000 mg/m <sup>3</sup> /15min (aerosol - inhalation)		1.3 mg/kg bw/8h (dermal) 4.8 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)	
Metilmetakrilatas 80-62-6		1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal	74.3 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m <sup>3</sup> Inhalation 1.5 mg/cm <sup>2</sup> Dermal

**Prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC)**

Cheminis pavadinimas	Vanduo	Nuosėdos	Dirvožemis	Oras	STP	Oralinis
Metilmetakrilatas 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

**8.2. Poveikio kontrolė****Poveikio darbe kontrolės priemonės**



SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### Inžinerinės priemonės

Taikyti technines priemones tam, kad užtikrinti ribines vertes darbo aplinkos ore. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Dirbdami uždaroje vietoje (rezervuaruose, talpose ir t. t.) pasirūpinkite, kad būtų tiekiamas kvėpuoti tinkamas oras, dėvėkite rekomenduojamą įrangą.

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Bendroji informacija

Prieš naudojant asmenines apsaugos priemones, privalo įdiegti ir naudoti apsauginius inžinerinius sprendimus. Rekomendacijos dėl asmeninių apsaugos priemonių (AAP) taikomos gaminiui, KOKS JIS BUVO PRISTATYTAS. Jei naudojate mišinius arba formuluotes, rekomenduojama kreiptis į atitinkamą AAP tiekėjų.

#### Kvėpavimo organų apsauga

Jeigu darbuotojai yra veikiami koncentracijų, viršijančių ribines vertes, jie privalo naudoti atitinkamus atestuotus respiratorius. Respiratorius su sudėtinu filtru garams/smulkios dalelės (EN 14387). A/P2 tipas. Naudodami kvėpavimo aparatą, tiksliai laikykitės gamintojo nurodymų ir tokių aparatų atranką ir eksploatavimą reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.

#### Akių apsauga

Jeigu tikėtini tiškai dėvėti. Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose.

#### Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėkite atitinkamus apsauginius drabužius. Apsauginiai batai arba auliniai batai. Drabužiai ilgomis rankovėmis. Dėl ilgalaikio ir daugkartinio sąlyčio su oda gali pasireikšti odos ligos, kurias gali dar pasunkinti smulkios žaizdelės arba sąlytis su užteršta apranga.

#### Rankų apsauga

Angliavandeniliams atsparios pirštinės. Neopreninės pirštinės. Butadiennitrilinis kaučiukas. Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mėvėti pirštines, atitinkančias EN 420 ir EN 374 standartus, apsaugančias bent 480 minučių ir kurių storis yra bent 0,38 mm. Šie dydžiai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Apsaugos lygis priklauso nuo pirštinių medžiagos, jų techninių savybių, atsparumo tvarkomiems chemikalams, tinkamo naudojimo ir keitimo dažnumo.

### Poveikio aplinkai kontrolė

#### Bendroji informacija

Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį.

## 9 skirsnį: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

#### Spalva

Agregatinė būseną @20°C

#### Kvapas

Kvapo atsiradimo slenkstis

skaidrus

oranžinė

skystas

būdingas

Informacijos neturima

#### Savybė

#### pH

Lydomosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas

#### Vertės

#### Pastabos

Netaikomas

Informacijos neturima

#### Metodas

Virimo temperatūra / virimo



SDL # : 30459

**FLUIDE LDS**

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

temperatūros intervalas		Informacijos neturima	
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	> 150 °C > 302 °F		ASTM D 93 ASTM D 93
<b>Garavimo greitis</b>		Informacijos neturima	
<b>Užsidegimo ore ribos</b>			
<b>viršutinis</b>		Informacijos neturima	
<b>Apatinė</b>		Informacijos neturima	
<b>Garų slėgis</b>		Informacijos neturima	
<b>Garų tankis</b>		Informacijos neturima	
<b>Santykinis tankis</b>	0.817 - 0.827	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Tankis</b>	817 - 827 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	ISO 12185
<b>Tirpumas vandenyje</b>		Netirpus	
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>		Informacijos neturima	
<b>logPow</b>		Informacijos neturima	
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	> 250 °C > 482 °F		ASTM E 659 ASTM E 659
<b>Skilimo temperatūra</b>		Informacijos neturima	
<b>Kinematinė klampa</b>	17 - 19 mm <sup>2</sup> /s 5.75 - 6.15 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C @ 100 °C	ISO 3104 ISO 3104
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi		
<b>Oksidacinės savybės</b>	Netaikomas		
<b>Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Informacijos neturima		

9.2. Kita informacija

<b>Užšalimo temperatūra</b>		Informacijos neturima	
<b>Stingimo temperatūra</b>	-50 °C		ISO 3016

**10 skirsnį: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas

**Bendroji informacija** Nėra įprastinio apdoravimo metu.

10.2. Cheminis stabilumas

**Stabilumas** Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

**Pavojingų reakcijų** Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

**Vengtinios sąlygos** Laikyti atokiai nuo atviros liepsnos, įkaitintų paviršių ir uždegimo šaltinių. Laikykite atokiau nuo karščio ir kibirkæciu.





SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos Stiprūs oksidatoriai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

**Pavojingi skilimo produktai** Nepilnas sudegimas arba termolizė gali išskirti įvairaus nuodingumo dujas, tokias kaip anglies viendeginis, anglies dvideginis, įvairūs angliavandeniliai, aldehidai, ir suodžiai. Fosforo oksidai, azoto oksidai (NOx). Merkaptanai. Tarp degant susidaranciu medžiagu yra sieros oksidai (SO2 ir SO3) ir vandenilio sulfidas H2S. Silikono oksidas.

## 11 skirsnį: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinius poveikius

#### Ūmus toksiškumas Vietinis poveikis Produkto informacija

<b>Kontaktas su oda</b>	. Neklasifikuojama. Gali sukelti alerginę reakciją. Jei suspausta gaminio srovė patektų po oda, padariniai gali būti labai sunkūs, nors gali ir nebūti matomų simptomų ar sužeidimų.
<b>Patekimas į akis</b>	. Neklasifikuojama.
<b>Įkvėpimas</b>	. Kenksminga įkvėpus. Kvėpavimas didelės koncentracijos garais gali dirginti kvėpavimo sistemą.
<b>Nurijimas</b>	. Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį. Jei būtų praryta netyčia, produktas gali patekti į plaučius dėl jo žemo klampumo ir dėl to gali greitai atsirasti labai sunkūs kvėpavimo sistemos pakitimai (medicininė apžvalga per 48 valandas). Nurijimas gali sukelti virškinimo trakto dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą. Kenksminga: Jei būtų praryta netyčia, produktas gali patekti į plaučius dėl jo žemo klampumo ir dėl to gali greitai atsirasti labai sunkūs inhaliaciniai kvėpavimo sistemos pakitimai (medicininė apžvalga per 48 valandas).
<b>ATEmix (prarijus)</b>	5,779.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermalinis)</b>	5,293.00 mg/kg
<b>ATEmix (įkvėpus dulkių / dulksnos)</b>	1.70 mg/l
<b>ATEmix (įkvėpus garų)</b>	71.10 mg/l

#### Ūmus toksiškumas - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 Įkvėpimas
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas	LD50 >5000 mg/kg bw (rat-OECD 401)	LD50 >2000 mg/kg bw (rat-OECD 402)	LC50 (4h) 1170 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403) LC50 (4h) 1400 - 2000 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403) LC50 (4h) 900 - 1400 mg/m <sup>3</sup> (aerosol rat-OECD 403)
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti	> 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	> 2000 mg/kg bw 24h (Rabbit - OECD TG 402)	= 4.6 mg/l aerosol (4h- rat) OECD TG 403
Alkoksilintais ilgus grandinės alkilaminas	LD50 300-2000 mg/kg (Rat)		LC50 (1h) 220 ppm (Rat - Vapor)
Metilmetakrilatas	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat -



SDL # : 30459

**FLUIDE LDS**

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

			Vapour)
--	--	--	---------

**Jautrinimą****Jautrinimą**

Neklasifikuojamas kaip alergenas. Sudėtyje yra alergeno(ų). Gali sukelti alerginę reakciją.

**Specifinis poveikis****Kancerogeniškumas**

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninė medžiaga.

**Mutageniškumas**

Šis produktas nėra klasifikuojamas kaip mutageninė medžiaga.

**Toksiškumas reprodukcijai**

Šio produkto sudėtyje nėra jokių žinomų ar įtariamų reprodukcijai pavojų keliančių medžiagų.

**Kartotinės dozės toksiškumas****Poveikis tiksliniam organui (STOT)****Kita informacija****Kitas nepageidaujamas poveikis**

Dėl ilgalaikio ir pakartotinio poveikio (sąlyčio su užteršta apranga) gali susidaryti būdingi odos pažeidimai (išbėrimas).

**12 skirsnį: EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1. Toksiškumas**

Neklasifikuojama.

**Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija**

Informacijos neturima.

**Ūmus toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros dumbliams	Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	Toksiškumas žuvims	Toksiškumas mikroorganizmams
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas ^	EL50 (72h) > 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum)	LL50 (96h) > 5056 mg/l (Americamysis bahia) EL50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	EL50 (96h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50 (96h) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) LL50 (96h) > 5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti 64742-46-7	ErL50 (72h) = 22 mg/l (OECD TG 201)	EL50 (48h) = 68 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) = 21 mg/l (OECD TG 203)	
Metilmetakrilatas 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

**Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Produkto informacija**

Informacijos neturima.

SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai - Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Toksiškumas jūros dumbliams	Toksiškumas daftnijoms ir kitiems vandens bestuburiams	Toksiškumas žuvisms	Toksiškumas mikroorganizmams
Hidrinti dimerizacijos produktai 1-decenas 1-dodecenas ir 1-octenas ^		EL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) LL50 (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna)	NOEL (96h) >5003 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	
distiliatai (nafta), viduriniai, hidrinti 64742-46-7		NOEL (21d) = 0.163 mg/l (QSAR modelled data)	NOEL (14d) = 0.069 mg/l (QSAR modelled data)	

#### Poveikis sausumos organizmams

Informacijos neturima.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

#### **Bendroji informacija**

Informacijos neturima.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

**Produkto informacija** Informacijos neturima.

**logPow** Informacijos neturima

#### **Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys**

Cheminis pavadinimas	log Pow
Metilmetakrilatas - 80-62-6	1.38

### 12.4. Mobilumas dirvožemyje

**Dirvožemis** Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminyje yra mažai mobilus dirvoje.

**Oras** Ribotas išgaravimas.

**Vanduo** Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

**PBT ir vPvB vertinimas** Informacijos neturima.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

**Bendroji informacija** Informacijos neturima.



SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### 13 skirsnį: ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

<b>Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų</b>	Neturi patekti į aplinką. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti pagal vietines taisykles. Jeigu įmanoma, pirmenybė teikiama perdirbimui, o ne išmetimui ar deginimui. Panaudotą alyvą reikia išsiųsti į naudotos alyvos surinkimo punktą. Netinkamai likviduojant panaudotą alyvą, keliamas pavojus gamtai. Draudžiama maišyti su bet kokiomis pašalinėmis medžiagomis, kaip kad tirpikliais, stabdžių ir aušinimo skysčiu. Jei perdirbimas netaikytinas, šalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.
<b>Užterštos pakuotės</b>	Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
<b>EAK atliekų tvarkymo kodo Nr.</b>	Šie atliekų kodai yra tik siūlymai: 13 02 06. Pagal Europos atliekų katalogą atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas.

### 14 skirsnį: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

<u>ADR/RID</u>	Nereglamentuojama
<u>IMDG/IMO</u>	Nereglamentuojama
<u>ICAO/IATA</u>	Nereglamentuojama
<u>ADN</u>	Nereglamentuojama

### 15 skirsnį: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

#### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

##### Europos Sąjunga

##### Išsamesnė informacija

Informacijos neturima

#### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas Informacijos neturima

#### 15.3. Nacionalinė teisinė reglamentacija



SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

### Lenkija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Estija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Latvija

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).

### Lietuva

- Vengti nustatytų profesinės ekspozicijos ribiniu dydžių viršijimo (žr. 8 skyrių).
- Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr.71-2699)

LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434)

Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklės S/21“

### **16 skirsnį: KITA INFORMACIJA**

#### **2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas**

H225 - Labai degūs skystis ir garai

H302 - Kenksminga prarijus

H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H315 - Dirgina odą

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H332 - Kenksminga įkvėpus

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

H351 - Įtariama, kad įkvėpus sukelia vėžį

H400 - Labai toksiška vandens organizmams

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

H412 - Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

#### **Santrumpų, akronimų**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Valstybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija

bw = body weight = kūno svoris

bw/day = body weight/day = kūno svoris/diena



SDL # : 30459

## FLUIDE LDS

Peržiūrėta data: 2018-06-07

Versija 5.02

EC x = Effect Concentration associated with x% response = efektinė koncentracija siejama su x proc. atsaku  
 GLP = Good Laboratory Practice = Gera laboratorinė praktika  
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra  
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letaalne konsentracijos - kemikaali konsentracijos ožhus vōi kemikaali sisaldus vees, mis pōhjustab surma 50% (pooltel) katseloomadel  
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50 proc. - mirtina dozė - cheminis kiekis, kuris sukelia mirtį 50 proc. (pusei) bandomųjų gyvūnų, jeigu teikiamas iš karto  
 LL = Lethal Loading = mirtina apkrova  
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalinis saugos ir sveikatos darbe institutas  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Pastebimo kenksmingo efekto lygmens nėra  
 NOEC = No Observed Effect Concentration = Pastebimos efektinės koncentracijos nėra  
 NOEL = No Observed Effect Level = Pastebimo efekto lygmens nėra  
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Saugos ir sveikatos darbe administracija  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, reakcijos produktų kompleksas ar biologinė medžiaga  
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Prognozuojama neveiki koncentracija  
 dw = dry weight = sauso svorio  
 fw = fresh water = gėlo vandens  
 mw = marine water = jūros vandens  
 or = occasional release = atsitiktinis išskyrimas

### Paaiškinimas Skyrius 8

TWA = Time weighted average = Svertinis vidurkis  
 STEL = Short Term Exposure Limit = Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
 PEL = Permissible exposure limit = Leidžiama poveikio ribinė vertė  
 REL = Recommended exposure limit = Rekomenduojama poveikio ribinė vertė  
 TLV = Threshold Limit Values = Ribinės limito vertės

+	Alergenas	*	Nuoroda "Oda"
**	Pavojaus žymuo	C:	Kancerogenas
M:	Mutagenas	R:	Toksiška reprodukcijai

Peržiūrėta data: 2018-06-07  
 Pranešimas apie peržiūrėjimą \*\*\* Pažymi atnaujintą skyrių.

### Šie saugos duomenų lapai atitinka reikalavimus, nustatytus reglamente (EB) Nr. 1907/2006

Šie saugos duomenys tarnauja kaip techninių produkto lapų papildymas, tačiau jų nepakeičia. Čia pateikta informacija yra sudaryta sąžiningumo principu ir siekiant viso įmanomo tikslumo pagal esamus duomenis, kurie nurodyti aukščiau. Naudotojas supranta, kad šio produkto naudojimas tikslais, kuriems jis nėra skirtas, yra susijęs su potencialia rizika. Čia pateikta informacija jokiais būdais neatleidžia naudotojo nuo atsakomybės tinkamai jį naudoti ir laikytis visų galiojančių reikalavimų. Naudotojas prisiima išskirtinę atsakomybę dėl atsargumo priemonių, kurios būtinos naudojantis šiuo produktu. Reguliaciniai čia esantys tekstai skirti padėti naudotojui vykdyti savo įsipareigojimus. Šis sąrašas negali būti laikomas pilnu ir visą apimančiu. Naudotojas pats prisiima atsakomybę užtikrinti visų paminėtų įsipareigojimų laikymąsi.

Saugos duomenų lapo pabaiga

LUBGES-AI-31686

## 1. Poveikio scenarijus

### Formulės priedai, tepalai ir alyvos, Pramoninis.

#### Naudojimo aprašas

#### Naudojimo sektorius

SU10 - Preparatų formulavimas

SU3 - Pramoninė gamyba (visa)

#### Proceso kategorija

PROC1 - Naudojama uždareame procese, poveikis nenumatomas

PROC2 - Naudojama uždareose nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC3 - Naudojama uždareame periodinės gamybos procese (sintezė arba preparatų ruošimas)

PROC4 - Naudojama periodinės gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė

PROC5 - Maišymas ir sumaišymas periodinės gamybos procesuose, gaminant preparatus ir gaminius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)

PROC8a - Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC8b - Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9 - Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC15 - Naudojimas kaip laboratorinio reagento

#### Patekimo į aplinką kategorija

ERC2 - Preparatų ruošimas

#### Specifinė paleidimo į aplinką kategorija

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

#### Apimami procesai, užduotys ir veiklos rūšys

Pramoninis tepalų priedų, tepalų ir alyvų formulavimas. Apima medžiagų perdavimą, maišymą, didelio ir nedidelio masto pakavimą, mėginių ėmimą, priežiūrą.

## 2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

### 2.1. Aplinkos ekspozicijos kontrolė

Poveikio scenarijaus numatyti nereikia

### 2.2. Poveikio darbuotojams ir (arba) vartotojams kontrolė

#### Gaminio charakteristikos

##### Fizinis būvis

Skysta, garų slėgis < 0,5 kPa STS sąlygomis

##### Cheminės medžiagos koncentracija gaminyje

Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).

##### Naudojami kiekiai

Netaikomas.

##### Naudojimo dažnis ir trukmė

Jei nenurodyta kitaip, apima iki 8 val. trukmės dienos ekspoziciją

##### Žmogiškieji veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas

netaikytina

##### Kitos darbo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams

Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).

## 2.2a. Darbuotojų ekspozicijos kontrolė

Pagalbiniai scenarijai	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
<b>Bendrosios priemonės, taikytinos visiems darbams</b>	Vengti gaminio patekimo ant odos. Nustatyti galimas netiesioginio sąlyčio su oda zonas. Esant didelei tikimybei, kad medžiagos pateks ant rankų, mūvėti pirštines (išbandytas pagal EN374). Užterštus daiktus (išlietą medžiagą) nedelsiant nuvalyti. Ant odos patekusią medžiagą nedelsiant nuplauti. Išmokyti darbuotojus išvengti (kiek galima sumažinti) ekspozicijos ir pranešti apie visas pasireiškusias odos problemas. Dėvėti tinkamas akių apsaugos priemonės. Gaminio užterštomis rankomis neliesiti akių, kad į jas nepatektų gaminio.
<b>Bendrosios ekspozicijos. Naudojimas apribotose sistemose pakilusi temperatūra - PROC 2</b>	Kitų konkrečių priemonių nenustatyta.
<b>Maišymo darbai (uždaros sistemos). Paketiniai procesai aukštesnėje temperatūroje - PROC 3</b>	Vietose, kuriose yra sklaida, įrengti ištraukiamąjį vėdinimą.
<b>Maišymo darbai (atviros sistemos). Paketiniai procesai aukštesnėje temperatūroje - PROC 4; 5</b>	Vietose, kuriose yra sklaida, įrengti ištraukiamąjį vėdinimą. Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 4 valandas.
<b>Maišymo darbai (atviros sistemos) - PROC 4; 5</b>	Vietose, kuriose yra sklaida, įrengti ištraukiamąjį vėdinimą.
<b>Proceso mėginių ėmimas - PROC 4; 8b</b>	Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 1 valandą. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, darbuotojai turi būti išmokyti, kaip atlikti konkrečią procedūrą.
<b>Nepakuotų medžiagų perkėlimas; specializuotas cechasis - PROC 8b</b>	Vengti atlikinėti darbą ilgiau nei 4 valandas. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, privalomos intensyvios vadovybės priežiūros kontrolės priemonės.
<b>Statinių (partijų) perkėlimas; specializuotas cechasis - PROC 8b</b>	Vietose, kuriose yra sklaida, įrengti ištraukiamąjį vėdinimą.
<b>Statinių (partijų) perkėlimas; nespecializuotas cechasis - PROC 8a</b>	Pasirūpinti tinkamu bendroju arba kontroliuojamuoju vėdinimu (oro kaita – 10–15 kartų /valandą). Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 1 valandą. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, privalomos intensyvios vadovybės priežiūros kontrolės priemonės.
<b>Įrangos valymas ir priežiūra - PROC 8a; 8b</b>	Prieš atidarant įrangą arba atliekant priežiūros darbus ištuštinti ir išplauti sistemą. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, privalomos intensyvios vadovybės priežiūros kontrolės priemonės. Nuotekas laikyti sandarioje talpykloje, kol jos bus pašalintos arba perdirtos. Nedelsiant surinkti išsiliejusia medžiaga.
<b>Statinių ir smulkių talpų pildymas - PROC 9</b>	Pasirūpinti tinkamu bendroju arba kontroliuojamuoju vėdinimu (oro kaita – 10–15 kartų /valandą). Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, darbuotojai turi būti išmokyti, kaip atlikti konkrečią procedūrą.
<b>Laboratorijos darbai - PROC 15</b>	Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 4 valandas.
<b>Laikymas - PROC 1; 2</b>	Medžiagą laikyti uždaroje sistemoje.



## 2.2b. Vartotojų ekspozicijos kontrolė

Gaminio kategorija (-os)	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
Netaikomas	

## 3. Poveikio nustatymas ir nuorodos

### Sveikata

Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą

### Aplinka

Naudotas ECETOC TRA modelis.

## 4. Patarimai tolesniems vartotojams, kaip tikrinti atitiktį poveikio scenarijams

### Sveikata

Jei įdiegtos kitos rizikos valdymo priemonės (darbo sąlygos), vartotojai turi pasirūpinti, kad rizika būtų valdoma bent lygiaverčiu lygiu.

### Aplinka

Rekomendacijos sudarytos pagal numatytas darbo sąlygas, kurios įvairiose darbo vietose gali būti skirtingos, todėl gali reikėti perskaičiuojant nustatyti konkrečias rizikos valdymo priemones, tinkamas tam tikroje darbo vietoje. Daugiau informacijos apie perskaičiavimo ir kontrolės technologijas pateikiama SpERC specifikacijoje (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Jei perskaičiuojant nustatoma nesaugaus naudojimo sąlyga (pvz., RCR > 1), reikia taikyti papildomas rizikos valdymo priemones arba atlikti darbo vietos cheminės saugos vertinimą.

### Bendroji informacija

Prireikus išsamesnės informacijos žr. [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction)

LUBGES-BI-31686

## 1. Poveikio scenarijus

### Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose. Pramoninis.

#### Naudojimo aprašas

##### Naudojimo sektorius

SU3 - Pramoninė gamyba (visa)

#### Proceso kategorija

PROC1 - Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas

PROC2 - Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas

PROC8b - Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje

PROC9 - Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

#### Patekimo į aplinką kategorija

ERC4 - Apdirbimo pagalbinų priemonių, netampančių sudedamosiomis gaminių dalimis, pramoninis naudojimas pramonės procesuose ar produktuose

ERC7 - Pramoninis cheminių medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje

#### Specifinė paleidimo į aplinką kategorija

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

#### Apimami procesai, užduotys ir veiklos rūšys

Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždaroje sistemoje. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusią techninės priežiūros ir sandėliavimo veiklą.

## 2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

### 2.1. Aplinkos ekspozicijos kontrolė

Netaikomas

### 2.2. Poveikio darbuotojams ir (arba) vartotojams kontrolė

#### Gaminio charakteristikos

##### Fizinis būvis

skystas

##### Garų slėgis

<0.5 kPa

##### Cheminės medžiagos koncentracija gaminyje

Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).

##### Naudojimo dažnis ir trukmė

Jei nenurodyta kitaip, apima iki 8 val. trukmės dienos ekspoziciją

##### Kitos darbo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams

Jei nenurodyta kitaip, laikoma, kad naudojama ne aukštesnėje kaip 20 °C aplinkos temperatūroje. Laikoma, kad įgyvendintas geras pagrindinis profesinės higienos standartas.

## 2.2a. Darbuotojų ekspozicijos kontrolė

Pagalbiniai scenarijai	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
<b>Bendrosios priemonės, taikytinos visiems darbams</b>	Vengti gaminio patekimo ant odos. Nustatyti galimas netiesioginio sąlyčio su oda zonas. Esant didelei tikimybei, kad medžiagos pateks ant rankų, mūvėti pirštines (išbandytas pagal EN374). Užterštus daiktus (išlietą medžiagą) nedelsiant nuvalyti. Ant odos patekusią medžiagą nedelsiant nuplauti. Išmokyti darbuotojus išvengti (kiek galima sumažinti) ekspozicijos ir pranešti apie visas pasireiškusias odos problemas. Dėvėti tinkamas akių apsaugos priemonės. Gaminiu užterštomis rankomis neliesiti akių, kad į jas nepatektų gaminio.
<b>Bendrosios ekspozicijos (uždaros sistemos) - PROC 1</b>	Kitų konkrečių priemonių nenustatyta.
<b>Pradinis gamyklinis įrangos pildymas Naudojimas apribotose sistemose - PROC 2; 9</b>	Kitų konkrečių priemonių nenustatyta.
<b>Pradinis gamyklinis įrangos pildymas (atviros sistemos) - PROC 8b</b>	Pateikti gerą kontroliuojamo vėdinimo standartą (oro tūris turi pasikeisti mažiausiai 10–15 kartus per valandą). Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 4 valandas.
<b>Įrangos, kurioje yra variklio alyvų ir panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas apribotose sistemose - PROC 1</b>	Kitų konkrečių priemonių nenustatyta.
<b>Įrangos valymas ir priežiūra - PROC 8b</b>	Prieš atidarant įrangą arba pradėdant priežiūros darbus ištuštinti sistemą. Pateikti gerą bendrojo vėdinimo standartą (oro tūris turi pasikeisti mažiausiai 3–5 kartus per valandą). Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, darbuotojai turi būti išmokyti, kaip atlikti konkrečią procedūrą. Nuotekas laikyti sandarioje talpykloje, kol jos bus pašalintos arba perdirbtos.
<b>Įrangos valymas ir priežiūra Dirbama esant pakilusiai temperatūrai (&gt; 20 °C aukštesnei už aplinkos temperatūrą) - PROC 8b</b>	Prieš atidarant įrangą arba pradėdant priežiūros darbus ištuštinti sistemą. Jei yra didelė sąlyčio su karštu (> 50 °C) tepalu tikimybė, sklaidos taškuose įrengti ištraukiamojo vėdinimo sistemą. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, privalomos intensyvios vadovybės priežiūros kontrolės priemonės. Nuotekas laikyti sandarioje talpykloje, kol jos bus pašalintos arba perdirbtos.
<b>Laikymas - PROC 1; 2</b>	Medžiagą laikyti uždaroje sistemoje.

## 2.2b. Vartotojų ekspozicijos kontrolė

Gaminio kategorija (-os)	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
<b>Netaikomas</b>	

## 3. Poveikio nustatymas ir nuorodos

### Sveikata

Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą

### Aplinka

Naudotas ECETOC TRA modelis.

## 4. Patarimai tolesniems vartotojams, kaip tikrinti atitiktį poveikio scenarijams

**Sveikata**

Jei įdiegtos kitos rizikos valdymo priemonės (darbo sąlygos), vartotojai turi pasirūpinti, kad rizika būtų valdoma bent lygiaverčiu lygiu.

**Aplinka**

Rekomendacijos sudarytos pagal numatytas darbo sąlygas, kurios įvairiose darbo vietose gali būti skirtingos, todėl gali reikėti perskaičiuojant nustatyti konkrečias rizikos valdymo priemones, tinkamas tam tikroje darbo vietoje. Daugiau informacijos apie perskaičiavimo ir kontrolės technologijas pateikiama SpERC specifikacijoje (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Jei perskaičiuojant nustatoma nesaugaus naudojimo sąlyga (pvz., RCR > 1), reikia taikyti papildomas rizikos valdymo priemones arba atlikti darbo vietos cheminės saugos vertinimą.

**Bendroji informacija**

Prireikus išsamesnės informacijos žr. [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction)

LUBGES-BP-31686

## 1. Poveikio scenarijus

### Bendrasis tepalų ir alyvų naudojimas transporto priemonėse arba mechanizmuose. Profesionalus.

**Naudojimo aprašas**  
**Naudojimo sektorius**  
Profesionalus

**Proceso kategorija**

PROC1 - Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas  
PROC2 - Naudojama uždaroje nepertraukiamuose pramonės procesuose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas  
PROC8a - Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje  
PROC8b - Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje  
PROC20 - Šilumą ir slėgį pernešantys skysčiai, plačiai paplitęs profesionalus naudojimas uždaroje sistemoje

**Patekimo į aplinką kategorija**

ERC9a - Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas uždaroje patalpose, uždaroje sistemoje  
ERC9b - Plačiai paplitęs cheminių medžiagų naudojimas atvira ore, uždaroje sistemoje

**Specifinė paleidimo į aplinką kategorija**

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

**Apimami procesai, užduotys ir veiklos rūšys**

Apima tepalus ir alyvas, bendrai naudojamus transporto priemonių arba įrengimų uždaroje sistemoje. Taip pat apima talpyklų pildymą ir ištuštinimą bei uždaro tipo įrenginių (įskaitant variklius) eksploatavimą bei susijusią techninės priežiūros ir sandėliavimo veiklą.

## 2. Darbo sąlygos ir rizikos valdymo priemonės

### 2.1. Aplinkos ekspozicijos kontrolė

Netaikomas

### 2.2. Poveikio darbuotojams ir (arba) vartotojams kontrolė

**Gaminio charakteristikos**

**Fizinis būvis**  
skystas

**Garų slėgis**  
<0.5 kPa

**Cheminės medžiagos koncentracija gaminyje**  
Apima medžiagos kiekį gaminyje iki 100 proc. (jei nenurodyta kitaip).

**Naudojimo dažnis ir trukmė**  
Jei nenurodyta kitaip, apima iki 8 val. trukmės dienos ekspoziciją

**Kitos darbo sąlygos, turinčios įtakos poveikiui darbuotojams**  
Jei nenurodyta kitaip, laikoma, kad naudojama ne aukštesnėje kaip 20 °C aplinkos temperatūroje. Laikoma, kad įgyvendintas geras pagrindinis profesinės higienos standartas.

## 2.2a. Darbuotojų ekspozicijos kontrolė

Pagalbiniai scenarijai	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
<b>Bendrosios priemonės, taikytinos visiems darbams</b>	Vengti gaminio patekimo ant odos. Nustatyti galimas netiesioginio sąlyčio su oda zonas. Esant didelei tikimybei, kad medžiagos pateks ant rankų, mūvėti pirštines (išbandytas pagal EN374). Užterštus daiktus (išlietą medžiagą) nedelsiant nuvalyti. Ant odos patekusią medžiagą nedelsiant nuplauti. Išmokyti darbuotojus išvengti (kiek galima sumažinti) ekspozicijos ir pranešti apie visas pasireiškusias odos problemas. Dėvėti tinkamas akių apsaugos priemonės. Gaminiu užterštomis rankomis neliesiti akių, kad į jas nepatektų gaminio.
<b>Įrangos, kurioje yra variklio alyvų ir panašių medžiagų, eksploatavimas Naudojimas apribotose sistemose - PROC 1</b>	Kitų konkrečių priemonių nenustatyta.
<b>Gaminio perkėlimas; nespecializuotas cechas - PROC 8a</b>	Vengti atlikinėti darbą, kurio metu patiriama ekspozicija, ilgiau nei 4 valandas. Mūvėti chemikalams atsparias pirštines (išbandytas pagal EN374), be to, darbuotojai turi būti išmokyti, kaip atlikti konkrečią procedūrą.
<b>Įrangos valymas ir priežiūra; specializuotas cechas - PROC 8b; 20</b>	Prieš atidarant įrangą arba pradėdant priežiūros darbus ištuštinti sistemą. Nuotekas laikyti sandarioje talpykloje, kol jos bus pašalintos arba perdirbtos.
<b>Laikymas - PROC 1; 2</b>	Medžiagą laikyti uždaroje sistemoje.

## 2.2b. Vartotojų ekspozicijos kontrolė

Gaminio kategorija (-os)	Veiklos sąlygos ir rizikos valdymo priemonės
<b>Netaikomas</b>	

## 3. Poveikio nustatymas ir nuorodos

### Sveikata

Rizikos valdymo priemonės ir eksploatavimo sąlygos, nurodytos poveikio scenarijuje, gaunamos atlikus šio produkto kokybinį ir kiekybinį vertinimą

### Aplinka

Naudotas ECETOC TRA modelis.

## 4. Patarimai tolesniems vartotojams, kaip tikrinti atitiktį poveikio scenarijams

### Sveikata

Jei įdiegtos kitos rizikos valdymo priemonės (darbo sąlygos), vartotojai turi pasirūpinti, kad rizika būtų valdoma bent lygiaverčiu lygiu.

### Aplinka

Rekomendacijos sudarytos pagal numatytas darbo sąlygas, kurios įvairiose darbo vietose gali būti skirtingos, todėl gali reikėti perskaičiuojant nustatyti konkrečias rizikos valdymo priemones, tinkamas tam tikroje darbo vietoje. Daugiau informacijos apie perskaičiavimo ir kontrolės technologijas pateikiama SpERC specifikacijoje (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Jei perskaičiuojant nustatoma nesaugaus naudojimo sąlyga (pvz., RCR > 1), reikia taikyti papildomas rizikos valdymo priemones arba atlikti darbo vietos cheminės saugos vertinimą.

### Bendroji informacija

Prireikus išsamesnės informacijos žr. [www.atiel.org/reach/introduction](http://www.atiel.org/reach/introduction)