

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 1 iš 18</b>

## 1 skirsnis. MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: **Zentralhydraulikoel 1L**

Produkto kodas: **1127**

Produkto klasė: **Hidraulinė alyva**

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

**Nustatyti naudojimo būdai:** hidraulinė alyva. Naudojimo aprašų sistema pateikiama 16.2. skirsnyje.

**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** nerekomenduojama naudoti ne pagal nurodytus naudojimo būdus ir paskirtį.

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

#### Gamintojas:

Liqui Moly GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr,

Vokietija

Tel. (+49) 0731-1420-0

#### Platintojas:

UAB "AUTOPSA"

M. Sleževičiaus g. 13, LT-06326 Vilnius

Tel./fax.: +370 (5) 276 64 63

mob. +370 640 25791

el. paštas: [info@liqui-moly.lt](mailto:info@liqui-moly.lt)

**Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens elektroninio pašto adresas:**

[visachemija@gmail.com](mailto:visachemija@gmail.com)

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:



- Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: +370 5 236 20 52, +370 687 53378
- El. paštas: [info@tox.lt](mailto:info@tox.lt)
- Interneto svetainė: [www.tox.lt](http://www.tox.lt)
- Bendras pagalbos telefonas: 112

## 2 skirsnis. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus klasė	Pavojaus kategorija	Pavojingumo frazė
Aspiracinis toksiškumas	1	H304
Ūmus toksiškumas	4	H332
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	3	H412

### 2.2. Ženklavimo elementai (pagal Reglamentą (EB) 1272/2008):

Pavojaus piktograma (os):	 	
Signalinis žodis	<b>Pavojinga</b>	
Pavojingumo frazė(s)	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
	H332	Kenksminga įkvėpus
	H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 2 iš 18</b>

**Atsargumo frazės:**

P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba jo etiketę;

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje;

P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio;

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką;

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

P331 NESKATINTI vėmimo;

P405 Laikyti užrakintą;

P501 Turinį/talpyklą išmesti laikantis teisės aktais nustatytų reikalavimų.

EUH 208 Sudėtyje yra reakcijos produktai bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforo rūgštis su fosforo oksido, propileno oksido ir aminų, C12-14-alkilu (šakotasis), Di-izo-oktil amino-metiltoluentriazolas. Gali sukelti alerginę reakciją.

**2.3. Kiti pavojai:**

**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: PBT:** Netaikoma. **vPvB:** Netaikoma.

Gali iškilti pavojus gyviems organizmams ir aplinkai, jeigu produktas nėra naudojamas pagal paskirtį arba išsiliejus į atvirus telkinius. Produktas ant vandens paviršiaus sudaro sluoksnį, trugdantį patekti deguoniui į vandenį.

Gali sukelti alerginę reakciją.

**3 skirsnis. SUDĖTIS IR INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS****3.2. Mišiniai**

Produktas yra cheminis mišinys

Medžiagos pavadinimas	Registracijos Nr.	CAS / EC Nr.	Klasifikavimas pagal reglamentą EB Nr.1272/2008	m. d. %
1-deceno hidrinti dimerai	01-2119493069-28-XXXX	68649-11-6 500-228-5	Aspiracinis toksiškumas 1 kat., H304 Ūmus toksiškumas 4 kat., H332	60-80
Dehidrosulfoninti gazoliai, gamtinės dujos	01-2119471311-49-XXXX	64742-79-6 265-182-8	Aspiracinis toksiškumas 1 kat., H304 Odos dirginimas 2 kat., H315 Ūmus toksiškumas 4 kat., H332 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai 2 kat., H411	2,5-<10
Reakcijos produktai bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforo rūgštis su fosforo oksido, propileno oksido ir aminų, C12-14-alkilu (šakotasis)	01-2119493620-38-XXXX	- 931-384-6	Degieji skysčiai 3 kat., H226 Ūmus toksiškumas 4 kat., H302 Odos jautrinimas 1 kat., H317 Smarkus akių pažeidimas 1 kat., H318 Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai 2 kat., H411	0,1-<1
Di-izo-oktil amino-metiltoluentriazolas	01-2119982395-25-XXXX	- 939-700-4	Odos dirginimas 2 kat., H315 Odos jautrinimas 1 kat., H317 Ūmus toksiškumas vandens aplinkai 1 kat., H400 (M=1) Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai 2 kat., H411	0,1-<1
2,6-Di-t-butil-4-metil-fenolis	01-2119555270-46-XXXX	128-37-0 204-881-4	Ūmus toksiškumas vandens aplinkai 1 kat., H400 (M=1) Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai 1 kat., H410 (M=1)	0,1-<0,25

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis 3 iš 18

Pilnas tekstas, susijęs su pavojingumo (H) frazėmis pateikiamas 16.5. skirsnyje.

#### 4 skirsnis. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

**Bendra informacija:** užterštus drabužius rekomenduojama nusivilkti, prieš naudojant kitą kartą išplauti/išvalyti naudojant atitinkamas plovimo/valymo priemones. Pirmosios pagalbos darbuotojai turėtų atkreipti dėmesį ir į savo saugumą. Rekomenduojama naudoti asmenines apsaugos priemones teikiant pirmąją pagalbą nukentėjusiems.

**Įkvėpus:** išvesti nukentėjusį į gryną orą. Kūno padėtis turi būti tokia, kad būtų galima laisvai ir lengvai kvėpuoti. Pašalinti kvėpavimui trukdančius drabužius (skareles, kaklajuostas ir pan.). Sutrikus kvėpavimui duoti deguonies kaukę. Jei asmuo nekvėpuoja darykite dirbtinį kvėpavimą.

**Patekus ant odos:** nuplauti tekančiu vandeniu su muilu, jeigu reikia, nuplauti visą kūną. Nenaudoti organinių tirpiklių, tokių kaip žibalo, lengvųjų distiliatų arba benzino. Jei odos sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis:** netrinti akių, palenkus galvą, plačiai atverti vokus ir nedelsiant gausiai praskalauti/praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais. Atsiradus akių dirginimui, paraudimui, suprastėjus matymui, nedelsiant kreiptis į akių gydytoją.

**Nurijus:** nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos ir parodykite šią pakuotę arba etiketę. NESKATINTI vėmimo, kadangi gali pažeisti kvėpavimo takus, sukelti pneumoniją. Patekus į burną, kruopščiai išplauti ją vandeniu, kol nesijaus produkto skonis. Jei vemiama, nukentėjusį palenkti kiek įmanoma žemiau, kad produkto nepatektų į kvėpavimo takus.

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

**Įkvėpus:** įkvėpus gali būti dirginami kvėpavimo takai.

**Oda:** gali jautrinti odą, ilgalaikis kontaktas su produkutu pašalina apsauginį odos sluoksnį, todėl gali sukelti odos dirginimą, dermatitą.

**Akys:** akių dirginimas pasireikšia tiesioginio kontakto su produktu metu.

**Nurijus:** nurijimas mažai tikėtinas, tačiau gali patekti į plaučius ir sukelti pneumoniją.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:** specialus gydymas nereikalingas. Gydymas simptominis, priežiūra nereikalinga, galimas ilgalaikis/tėstinis poveikis.

#### 5 skirsnis. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

##### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės

**Gaisrui gesinti tinkamos priemonės:** CO<sub>2</sub>, sausi cheminiai milteliai, putos.

**Netinkamos priemonės:** stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:** gaisro metu susidaro nuodingos/dirginančios dujos/garai – anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, sieros oksidai, degūs garai ir kiti toksiški degimo produktai. Vengti didelio dujų/garų kiekio ore susidarymo. Vengti užsidegimo/karščio šaltinių. Naudoti atitinkamus priešgaisrinius metodus atsižvelgiant į aplinkos sąlygas. Papildomų pavojų tinkamai sandėliuojant ir laikant nekelia.

##### 5.3. Rekomendacijos gaisrininkams

**Specialiosios saugos priemonės:** degimo metu išsiskiria nuodingos dujos ir dūmai. Vengti įkvėpti susidariusių degimo produktų. Būtina dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti kvėpavimo aparatą su oro tiekimu. Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu su visa veidą dengiančią kaukę, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 4 iš 18</b>

## 6 skirsnis. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

**6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Naudoti asmenines apsaugos priemones, aprašytas 8 skirsnyje ir laikytis 7 skirsnio saugos reikalavimų.

**6.1.2. Pagalbos teikėjams:** Rekomenduojama naudoti kvėpavimo takus apsaugančias priemones, dėvėti atsparius apsauginius drabužius, hermetiškus akinius (8 skirsnis).

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas. Vengti išsiliejimo į aplinką. Saugoti nuo pasklidimo dideliame plote.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros ir priemonės:** Išsipylyus produktui grindų danga tampa slidi. Išsiliejusį kiekį sugerti sausa žeme arba smėliu, įkaitusiam produktui leisti savarankiškai atvėsti, sudėti į tinkamą, pažymėtą, sandariai užsidarančią tarą ir pašalinti pagal šalies teisės aktų reikalavimus (13 skirsnis). Produktui patekus į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, išsiliejus dideliais kiekiais ir/ar dideliame plote - jei neįmanoma, kontroliuoti išsiliejimo plotą ir surinkti produktą naudojant grabštą ar naudojant kitą atitinkamą mechaninį įrenginį, informuoti atitinkamas institucijas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:** Informacija apie saugų naudojimą ir sandėliavimą pateikiama 7 skirsnyje; Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skirsnyje; Informacija apie medžiagos utilizavimą pateikiama 13 skirsnyje.

## 7 skirsnis. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės

**7.1.1. Informacija dėl saugaus naudojimo:** Laikytis 8 skirsnyje nurodytų rekomendacijų; Utilizuoti pagal 6.3 ir 13 skirsnių nurodymus.

**Informacija dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogo:** Laikyti vėsioje, sausoje vietoje, saugoti nuo karščio poveikio, kibirkščių ir liepsnos. Nešildyti iki pliūpsniui artimos temperatūros. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Gaisro atveju tarą vėsinti purškiant vandeniu. Gesintuvus laikyti lengvai prieinamose vietose.

**Aerzolių ir dulkių susidarymo prevencijos priemonės:** Vengti didelės garų koncentracijos susidarymo ore.

**Aplinkos apsaugos priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ir/ar paviršinius/gruntinius vandenį, drenažo sistemas, dirvožemį.

**7.1.2. Informacija dėl darbo higienos:** naudojant nevalgyti, nerūkyti ir negerti. Plauti rankas prieš pertraukus ir po darbo su produktu. Vengti ilgalaikio/pastovaus kontakto su oda ir akimis. Nesinešioti kišenėse užterštu produktu valymo skudurų.

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

**Sandėliams ir talpoms taikomi reikalavimai:** sandėliuoti sandariai uždarytose, tinkamai pažymėtose talpyklose. Laikyti sausoje ir vėdinamoje patalpoje, vaikams neprieinamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašarų. Vengti tiesioginių saulės spindulių, karščio, užsidegimo židinių. Sandėliavimo vietoje panaudojimui turi būti paruošta absorbcinė medžiaga įvykus produkto išsiliejimui. Gesintuvai ir/ar kitos gaisro gesinimui skirtos priemonės turi būti lengvai ir greitai pasiekiamos.

**Nuorodos dėl netinkamo laikymo vietoje bendroje saugykloje:** nelaikyti kartu su: sprogstamomis medžiagomis, lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais ir kietomis medžiagomis; organiniais peroksidais ir kitomis oksiduojančiomis medžiagomis.

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis 5 iš 18

**Kita informacija apie saugojimo sąlygas:** nešalinti į sąvartynus ir į kanalizacijos vamzdžius. Laikyti saugiai nuo pašalinių asmenų.

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

1.2. skirsnis ir 16.2. skirsnis

## 8 skirsnis. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

### 8.1. Kontrolės parametrai

Mišinio sudėtinės dalys	Koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkoje			
	WEL-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	WEL-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Monitoringo procedūros	BMGV
2,6-Di-t-butyl-4-metil-fenolis	10	-	-	-
Alyvos rūkas	5 (ACGIH)	10 (ACGIH)	Alyva 10/a-P (67 28 371) Alyvos rūkas 1/a(67 33 031)	-

WEL-TWA = darbo vietos poveikio riba - ilgalaikio poveikio riba (8 val TWA (=vidutinė vertė per laiko intervalą) ataskaitinis laikotarpis) EH40. AGW - ribinė vertė darbo aplinkos ore (vok. Arbeitsplatzgrenzwert); WEL-STEL = ribojamas darbo vietoje - trumpalaikio poveikio riba (15-minučių ataskaitinis laikotarpis). BMGV = Biologinio stebėjimo valdymo vertė EH40. BGW = biologinė ribinė vertė ("Biologischer Grenzwert", Germany) | Kita informacija: Sen = gali sukelti jautrumo reakciją. Sk = Gali būti absorbuojamas per odą. Carc = Gali sukelti vėžį ir / arba paveldimus genetinius pakankimus.

\*\* = Šios medžiagos poveikio ribinė vertė TRGS 900 (Vokietija) 2006 m. sausį buvo atšaukta peržiūrai.

2,6-Di-t-butyl-4-metil-fenolis						
Taikymo sritis	Poveikio būdas / Aplinkos skyrius	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
-	Aplinka - Dirvožemis	-	PNEC	1,04	mg/kg drėgnas svoris	-
-	Aplinka – nuotekų valymo įrenginiai	-	PNEC	100	mg/l	-
-	Aplinka – nuosėdų nusėdimas	-	PNEC	1,29	mg/kg drėgnas svoris	-
-	Aplinka - jūra	-	PNEC	0,4	µg/l	-
-	Aplinka – periodinis išleidimas	-	PNEC	4	µg/l	-
-	Aplinka – gėlas vanduo	-	PNEC	4	µg/l	-
-	Aplinka – per burną (gyvūnų maitinimas)	-	PNEC	16,7	mg/kg	-
-	Aplinka – dirvožemis	-	PNEC	1,23	mg/kg	-
vartotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	1,74	mg/m <sup>3</sup>	-
vartotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	5	mg/kg kūno svoriui per dieną	-

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis 6 iš 18

darbuotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	5,8	mg/m <sup>3</sup>	-
darbuotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	8,3	mg/kg kūno svoriui per dieną	-

Di-izo-oktil amino-metiltoluentriazolas						
Taikymo sritis	Poveikio būdas / Aplinkos skyrius	Poveikis sveikatai	Deskriptorius	Vertė	Vienetas	Pastabos
-	Aplinka – gėlas vanduo	-	PNEC	0,000976	mg/l	-
-	Aplinka – jūros vanduo	-	PNEC	0,000098	mg/l	-
-	Aplinka – atsitiktinis išleidimas (su pertrūkiais)	-	PNEC	0,00976	mg/l	-
-	Aplinka – nuotekų valymo įrenginiai	-	PNEC	0,69	mg/l	-
virtotojas	Žmogus – per burną	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,2	mg/kg	-
virtotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,2	mg/kg	-
virtotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,3	mg/m <sup>3</sup>	-
darbuotojas	Žmogus – įkvėpus	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	1,3	mg/m <sup>3</sup>	-
darbuotojas	Žmogus – per odą	Ilgalaikis, sisteminis poveikis	DNEL	0,4	mg/kg	-

## 8.2. Poveikio kontrolė

**8.2.1. Informacija apie techninės įrangos pritaikymą:** Poveikis: darbo trukmė neribojama (iki 480 minučių per pamainą, 5 pamainos per savaitę).

**8.2.2. Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:** Darbo metu, vengti tiesioginio kontakto su produktu. Naudoti apsauginius akinius. Nevalgyti, negerti, nerūkyti, darbo vietoje. Prieš pertraukas ir po darbo privaloma nusiprausti naudojant atitinkamas priemones (muilas, kt.). Baigus darbą nusirengti užterštus/nešvarius drabužius, nusiauti batus, nusiimti akinius, kitus užterštus daiktus ir kruopščiai juos išvalyti/išplauti atitinkamomis plovimo/ skalbimo priemonėmis (milteliai ar kt.) prieš juos naudojanti kitą kartą.

### Akių/veido apsauginės priemonės



Dirbant su produktu (pvz.: perpilant) nešioti hermetiškus apsauginius akinius, apsauginį skydelį (DIN EN 166). Saugotis, kad produktas nepatektų į akis.



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis 7 iš 18

### Rankų apsauginės priemonės



Dėvėti nepralaidžias alyvai, atsparias dilimui ir šarmams/rūgštims apsaugines pirštines (EN 374). Medžiaga, iš kurios pagamintos pirštines, turi būti atspari produkto poveikiui (pvz.: PVC), pirštinių storis ne mažiau 0,4 mm. Pirštines dėvėti atsižvelgiant į maksimalų dėvėjimo laikotarpį, medžiagos prasiskverbimo laiką, difuziją ir degradaciją.

### Odos apsauga



Dėvėti nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims ilgaaulius batus, nepralaidžius, atsparius dilimui ir šarmams/rūgštims drabužius ilgomis rankovėmis. Kūno apsaugos priemonės pasirinkite atsižvelgiant į pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje (pvz. EN ISO 20345, ilgomis rankovėmis darbo drabužius).

### Kvėpavimo takų apsauginės priemonės



Rekomenduojama naudoti individualias kvėpavimo apsaugos priemones purškimo metu, esant nepakankamam vėdinimui arba ilgalaikiam poveikiui. Naudoti kaukes arba puskaukes su filtru, apsaugančiu nuo organinių dujų, garų ar aerozolių (filtras P2, klasė A2 pagal LST EN 143), arba filtruojamąsias puskaukes su vožtuvais apsaugai nuo dujų (FFP2 pagal LST EN 149).

### Alyvos garams susidarius:

Jei OES arba MEL viršyta. Naudojamas A 2 P 2 (EN 14387) standarto filtras, spalvos kodas - rudas, baltas. Dėvinti kvėpavimo takų apsaugos įrangą, atkreipti dėmesį į laiko apribojimus.

**Papildoma informacija dėl rankų apsauginių priemonių** - nebuvo atlikti jokie bandymai. Mišinių atveju, atranka buvo padaryta remiantis turimomis žiniomis ir informacija apie turinį. Duomenys apie medžiagas buvo paremti pirštinių gamintojo duomenimis. Galutinis pirštinių medžiagos pasirinkimas turi būti atliktas atsižvelgiant į prastinimo laiką, skvarbumo procentą ir degradacijas. Tinkamų pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės požymių t.y. skirtingų gamintojų. Mišinių atveju, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti prognozuojamas, todėl turi būti patikrintas prieš naudojimą. Tikslus prasiskverbimo laikas į pirštinių medžiagą turi būti pateiktas iš pirštinių gamintojo ir turi atitikti.

**Apsauga nuo terminių pavojų:** Įprastos atsargumo priemonės dirbant su cheminiais mišiniais.

### 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

**Oras:** Produkto dalelių poveikio aplinkos orui kontrolė turi būti atliekama vadovaujantis esama bendraja dulkių dalelių emisijos skaičiavimo metodika ir nustatytais teisės aktais.

**Vanduo:** Neplauti produkto į nuotėkų sistemas, paviršinius/gruntinius vandenį, vandens drenažo sistemas.

**Dirvožemis ir sausumos aplinka:** Neleisti patekti į aplinką.

## 9 skirsnis. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

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

Fizinė būseną	Skystis
Spalva	Žalia
Kvapą	Charakteringas alyvos
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis 8 iš 18

pH	Nėra duomenų
Virimo temperatūra	Netaikoma
Lydimosi temperatūra	Nėra duomenų
Degimo temperatūra	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	150 °C
Savaiminis užsidegimas	Netaikoma
Sprogstamosios savybės:	
Žemiausia riba	Nenustatyta
Aukščiausia riba	Nenustatyta
Garų slėgis	Nenustatyta
Tankis	Nėra duomenų
Santykinis tankis	Nėra duomenų
Tirpiklių sudėtis:	
Organini tirpikliai	Nėra duomenų
Vanduo	Nėra duomenų
LOJ	Nėra duomenų
Kietų dalelių tūris	Nėra duomenų
Tirpumas vandenyje	Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio/vandens	Nėra duomenų
Kinematinė klampa prie 40° C	20 mm <sup>2</sup> /s
Kinematinė klampa prie 100° C	6,5 mm <sup>2</sup> /s
Klampos rodiklis	Nėra duomenų
HTHS klampa	Nėra duomenų
Garų tankis	0,825 g/ml
Lakumas	Nėra duomenų
Garavimo greitis	Nėra duomenų

## 9.2. Kita informacija

Netaikoma.

## 10 skirsnis. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

**10.1. Reaktingumas:** specifiniai bandymai nebuvo atlikti.

**10.2. Cheminis stabilumas:** stabilus esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:** esant rekomenduojamomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis, pavojingų reakcijų nesusidaro.

**10.4. Vengtinios sąlygos:** užsidegimo šaltinių, elektros kibirkščių, aukštos temperatūros.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos:** sprogstamos, oksiduojančios, šarminės ir ėsdinančios medžiagos.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai:** įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingi skilimo produktai nesusidaro (esant aukštai temperatūrai susidaro - anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kiti pavojingi produktai).

## 11 skirsnis. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Daugiau informacijos apie poveikį sveikatai, žr. skyriuje 2.1 (klasifikacija).

Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Ūmus toksiškumas per	-	-	-	-	-	Nėra



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis <b>9</b> iš <b>18</b>

oda						duomenų
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	ATE	14,1 1,92	mg/4h mg/4h	-	-	Garai Aerozolis
Odos ėsdinimas / dirginimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Kancerogeninis poveikis:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Toksiškumas reprodukcijai:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis (STOT SE):	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT RE) (kartotinis poveikis)	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
Simptomai	-	-	-	-	-	Nėra duomenų

1-deceno hidrinti dimerai						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	>2000 >5000	mg/kg	Žiurkė	- OECD 401 (ūmus toksiškumas prarijus)	-
Ūmus toksiškumas per odą	LD50	>2000	mg/kg	Triušis	-	-
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	1,8-4,8	mg/l/4h	Žiurkė	-	Aerozolis
Odos ėsdinimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Nedirgina
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	OECD 405 (ūmus akių dirginimas / pažeidimas)	Nedirgina
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	-	-	-	-	OECD 406 (odos jautrinimas)	Nejautrina (analogiška išvada)
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	-	-	-	-	-	Taip

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis <b>10</b> iš <b>18</b>

<b>Dehidrosulfoninti gazoliai, gamtinės dujos</b>						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas įkvėpus:	LC50	1-5	mg/l	Žiurkė	-	Ūmus toksiškumas 4 kat. migla
Odos ėsdinimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Odos dirginimas 2 kat.
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus:	-	-	-	-	-	Taip

<b>Reakcijos produktai bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforo rūgštis su fosforo oksido, propileno oksido ir aminių, C12-14-alkilu (šakotasis)</b>						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Stiprus dirginimas
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	-	Nedirgina 50 % tirpalas

<b>Di-izo-oktil amino-metiltoluentriazolas</b>						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	3313	mg/kg	Žiurkė	-	-
Ūmus toksiškumas per odą	LD50	>2000	mg/kg	Žiurkė	-	-
Odos ėsdinimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	(Draize bandymas)	Dirgina
Smarkus akių pažeidimas / dirginimas:	-	-	-	Triušis	(Draize bandymas)	Nedirgina
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:	-	-	-	Jūros kiaulytė	OECD 406 (odos jautrinimas)	Jautrina (odos kontaktas)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:	-	-	-	-	OECD 471 (Bacterial reverse mutation test)	Neigiamas
Toksiškumas reprodukcijai:	-	-	-	-	-	Neigiamas

<b>2,6-Di-t-butil-4-metil-fenolis</b>						
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
Ūmus toksiškumas prarijus:	LD50	>5000	mg/kg	Žiurkė	OECD 401 (ūmus toksiškum)	-



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis <b>12</b> iš <b>18</b>

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	-	-	-	-	-	-	Nėra duomenų
--------------------------------------	---	---	---	---	---	---	--------------

1-deceno hidrinti dimerai							
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	-	>5006	ppm	Cyprinodon variegatus	-	-
12.1. Toksiškumas žuvis	LL50	96 h	>1000	mg/l	-	-	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EC50		>5056	ppm	-	-	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EL50	48 h	>1000	mh/l	-	-	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	EC50	72 h	>1000	mg/l	-	-	-
12.2. P atvarumas ir skaidomumas							Lengvai nebiodegduoja
12.2. P atvarumas ir skaidomumas		28 d	49,2-53,5	%			-
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Log Pow	-	>6,5	-	-	-	-
12.4. Judrumas dirvožemyje	Log Koc	-	>6,2	-	-	-	-
12.5. PBT ir vPvb vertinimo rezultatai	-	-	-	-	-	-	-
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	-	-	-	-	-	-	-
Tirpumas vandenyje	-	-	-	-	-	-	Netirpus

Dehidrosulfoninti gazoliai, gamtinės dujos							
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvis:	LC50	-	1-10	mg/l	-	-	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EL50	-	1-10	mg/l	-	-	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	EC50	-	1-10	mg/l	-	-	-

Reakcijos produktai bis (4-metil-pentan-2-il) ditiofosforo rūgštis su fosforo oksido, propileno oksido ir aminių, C12-14-alkilu (šakotasis)							
Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.2. P atvarumas ir skaidomumas	-	28 d	7,4	%		OECD 301 B (Ready Biodegrad)	-

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	Puslapis <b>13</b> iš <b>18</b>

						ability-Co2 Evolution test)	
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Log Pow	-	<0,3	-	-	OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water)- Shake Flask Method)	-

**Di-izo-oktil amino-metiltoluentriazolas**

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvisms:	LC50	96 h	1,3	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	2,05	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	EC50	72 h	0,976	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	-
Toksiškumas bakterijoms	IC50	3 h	69	mg/l	Aktyvus dumblas	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	-
Toksiškumas bakterijoms	EC20	3 h	15	mg/l	Aktyvus dumblas	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	-
Tirpumas vandenyje	-	-	<0,01	%	-	-	-

**2,6-Di-t-butil-4-metil-fenolis**

Toksiškumas / poveikis	Vertinamoji baigtis	Laikas	Vertė	Vienetas	Organizmas	Bandymo metodas	Pastabos
12.1. Toksiškumas žuvisms:	LC0	96 h	>=0,57	mg/l	Brachydanio rerio	Regulation (EC) 440/2008 C.1	-

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 14 iš 18</b>

						(ūmus toksiškumas žuvims)	
12.1. Toksiškumas žuvims	LC50	96 h	$\geq 0,57$	mg/l	Brachydanio rerio	-	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	EC50	48 h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	-
12.1. Toksiškumas dafnijoms	NOEC/NOEL	21 d	0,316	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	EC50	72 h	$> 0,42$	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition test)	-
12.1. Toksiškumas dumbliams	IC50	72 h	$> 0,4$	mg/l	Desmodesmus subspicatus	84/449/EEC C.3	-
12.2. P atvarumas ir skaidomumas	-	28 d	4,5	%	-	OECD 301 C (Ready Biodegradability – Modified MITI Test (I))	-
12.2. P atvarumas ir skaidomumas	-	28 d	4,5	%	-	OECD 301 C (Ready Biodegradability – Modified MITI Test (I))	Lengvai nebiodegreduoja
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	-	-	230-2500	-	Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration – Flow – Through Fish Test)	56 d
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Log Pow	-	5,1	-	-	-	-
12.5. PBT ir vPvb vertinimo rezultatai	-	-	-	-	-	-	Netaikoma
Kita informacija	-	-	-	-	-	-	-
Tirpumas vandenyje	-	-	0,00076	g/l	-	-	Sudėtyje nėra jokių organiškai sujungtų halogenų, kurie gali prisidėti prie AOX nuotekose.



Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 15 iš 18</b>

### 13 skirsnis. ATLIEKŲ TVARKYMAS

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Užteršti įmirkę drabužiai, popieriai arba kitos organinės medžiagos sudaro gaisro pavojų ir turi būti kontroliuojamos, surinktos ir pašalintos.

Atliekų kodo Nr.

Paminėti atliekų kodai yra rekomendacijos, duodamos šio produkto numatomo naudojimo pagrindu.

Remiantis vartotojo specialiu panaudojimu ir realiomis atliekų tvarkymo sąlygomis, pagal aplinkybes gali būti priskirti ir kiti atliekų kodai. (2001/118/EC, 2001/119/EC, 2001/573/EC)

13 01 10 neturinti chlorintų mineralų hidraulinė alyva

Rekomendacijos:

Laikytis vietinių galiojančių potvarkių

Pvz. pritaikytas deginimo įrenginys.

Sąvartynas pritaikytas specialioms atliekoms.

#### Užterštų pakuočių sutvarkymas

Laikytis vietinių galiojančių potvarkių

15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės

15 01 02 plastikinės pakuotės

15 01 04 metalinės pakuotės

Pakuotes visiškai ištuštinti.

Neužterštos pakuotės gali būti vėl panaudojamos.

Užterštos pakuotės šalinamos kaip ir produktas.

### 14 skirsnis. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Produktui netaikomi pavojingų krovinių vežimo (IMDG, IATA, ADR/RID) reikalavimai ir klasifikacija.

	ADR – sausumos keliai RID – geležinkelių keliai	ADNR – Vandens keliai IMDG – Jūrų keliai	IATA – oro keliai
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. Teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-
14.5. Ženklinimas	-	-	-

14.6. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą:  
Netaikoma.

### 15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

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

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 396, 2006-12-30, klaidų ištaisymas – Nr. L 136/3, 2007-5-29); 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies pakeičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEC ir 1999/45/EC bei Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 353, 2008-12-31);

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 16 iš 18</b>

„Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe ir darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;

„Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakavimo atliekų tvarkymo įstatymas“;

„Atliekų tvarkymo taisyklės“;

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vandens keliais (IMDG);

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo oro keliais (IATA);

Europos atliekų katalogas (EWC);

Informacijai keliamų reikalavimų ir cheminės saugos vertinimo rekomendacijos R.12 skyrius. Naudojimo aprašų sistema.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Pagal REACH reglamento 14 straipsnį cheminės saugos vertinimas neatliktas.

## 16 skirsnis. KITA INFORMACIJA

### 16.1. Nuorodos į pakeitimus

Pateikta informacija atitinka REACH reglamentą Nr. 1907/2006 EB su reglamento Nr. 2015/830 pakeitimais.

Peržiūrėta: 2016-10-14

Versija: 12

### 16.2. Nustatyti naudojimo būdai, naudojimo aprašymas ir kategorijos

#### Naudojimo aprašų sistema:

Naudojimo sektoriaus (SU) aprašas

SU3	Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba mišiniuose (preparatuose) naudojimas pramonės gamybos vietose
SU21	Naudotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)
SU22	Profesionalus naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)

Cheminių produktų kategorijų (PC) aprašas

PC24	Tepimo priemonės, tepalai ir išleidimo produktai
------	--

Proceso kategorijų (PROC) aprašas

PROC18	Tepimas aukštos energijos sąlygomis	Naudojimas kaip tepalo, tarp cheminės medžiagos ir ju-dančių dalių susidaro aukštos energijos arba temperatūros sąlygos.
PROC19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones	Taikoma profesijoms, kurių specialistai artimai ir sąmoningai kontaktuoja su cheminėmis medžiagomis be specifinių poveikio kontrolės priemonių, išskyrus individualias saugos priemones.
PROC20	Šilumą ir slėgį pernešantys skysčiai, plačiai paplitęs profesionalus naudoji-mas uždaro-se sistemose	Variklių alyva, stabdžių skystis. Šiomis sąlygomis tepalas gali būti veikiamas aukštos energijos ir naudojimo metu gali vykti cheminės reakci-jos. Išmesti skysčiai turi būti utilizuojami kaip atliekos. Remonto ir techninės priežiūros metu galimas kontaktas su oda.

Išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC) aprašas

ERC8a	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaro-se patalpose, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas uždaro-se patalpose: naudoja plačioji visuomenė ar profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginį priemonės išsiskyrimą į aplinką, nuotekų sistemą, pvz., skalbimo miltelių išsiskyrimas skalbiant drabužius, skalbimo mašinų skysčiai, tualetų valymo priemonės, automobilių ir dviračių priežiūros priemonės
-------	--	---

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 17 iš 18</b>

		(poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės), dažuose ir klijuose esantys tirpikliai ar kvepalai ir aerozolio propelentai esantys oro gaivinimo priemonėse.
ERC8d	Plačiai paplitęs pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore, atvirose sistemose	Pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas atvira ore; naudoja plačią visuomenę arba profesionalus naudojimas. Naudojimas (paprastai) reiškia tiesioginius išsiskyrimus į aplinką, pvz., automobilių ir dviračių priežiūros produktai (poliruokliai, tepalai, ledo šalinimo (tirpinimo) priemonės, plovikliai), tirpikliai dažuose ir klijuose.

### 16.3. Santrumpos ir akronimai

ADR/RID Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais/geležinkeliais  
 AP Apsauginės priemonės  
 CAS Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
 CLP Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008  
 DNEL Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
 EC50 Medžiagos efektyvioji koncentracija, kurios poveikis atitinka 50 % maksimalios reakcijos  
 ECHA Europos cheminių medžiagų agentūra  
 EINECS Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
 EWC Europos atliekų katalogas  
 ERC Išsiskyrimo į aplinką kategorija  
 H&S Sauga ir sveikata  
 IARC – Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra  
 IATA Tarptautinė oro transporto asociacija  
 IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas  
 IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis  
 LC50 Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos (koncentracija nurodoma vandenyje arba ore, paprastai patenka į organizmą įkvėpus)  
 LD50 Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (dozė patenka prarijus ar per odą)  
 MEASE Medžiagų poveikio vertinimas ir įvertinimas  
 MS Valstybės narės  
 NOAEL Nepastebėtas nepalankus poveikis  
 NOAL Nepastebėtas poveikis  
 NTP – Nacionalinė toksiškumo programa  
 N/E – Neįtraukta  
 OELV Ribinė vertė darbo aplinkoje  
 OSHA – Saugos ir sveikatos darbe agentūra  
 PBT Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška  
 PNEC Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija  
 PROC Proceso kategorija  
 PC Cheminio produkto kategorija  
 RE Pakartotinis poveikis  
 REACH Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai  
 SCOEL Cheminių veiksnių poveikio darbe mokslo komitetas  
 SDL Saugos duomenų lapas  
 SE Vienkartinis poveikis  
 STP Nuotekų valymo įrenginiai  
 SU Naudojimo sektorius  
 STOT Specifinis toksiškumas konkrečiam organui  
 TLV–TWA Slenkstinė ribinė vertė – vidutinė vertė per laiko intervalą  
 TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis  
 VLE–MP Poveikio ribinė vertė - vidutinė vertė mg/m3 oro  
 vPvB Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Parengtas pagal Europos Komisijos ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus Atnaujintas pagal Europos Komisijos reglamento (ES) 2015/830 reikalavimus	<b>Pildymo data:</b> 2015-08-26 <b>Paskutinio atnaujinimo data:</b> 2016-10-14 <b>Versija:</b> 12
<b>Mišinys: Hidraulinė alyva Zentralhydraulikoel 1 L</b>	<b>Puslapis 18 iš 18</b>

#### 16.4. Naudoti šaltiniai

<http://eippcb.jrc.es/reference/>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://www.sinlist.org/>  
<http://www.subsport.eu/>  
<http://www.catsub.dk>  
<http://osha.europa.eu/en/topics/ds>  
<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>  
[http://www.dguv.de/ifa/en/praghs\\_spaltenmodell/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/en/praghs_spaltenmodell/index.jsp)  
<http://www.substitution-cmr.fr/>  
<http://www.mdsystem.com>  
<http://www.infochema.lt>  
<http://chemija.gamta.lt/cms/index>  
<http://www.gamtostyrimai.lt/lt/pages/view/?id=2>

Taip pat: Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA), Švedijos cheminių medžiagų agentūros (KemI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), TOXNET duomenų bazių pateikti duomenys.

#### 16.5. Visos susijusios pavojingumo (H) frazės nurodytos 2 ir/ar 3 skirsniuose

Degūs skystis ir garai, 3 pavojaus kategorija	H226	Degūs skystis ir garai
Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija	H302	Kenksminga prarijus
Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį
Odos ėsdinimas (dirginimas), 2 pavojaus kategorija	H315	Dirgina odą
Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją
Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija	H318	Smarkiai pažeidžia akis
Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija	H332	Kenksminga įkvėpus
Ūmus pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija	H400	Labai toksiška vandens organizmams
Lėtinis pavojus vandens aplinkai, 1 pavojaus kategorija	H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai, 2 pavojaus kategorija	H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

#### 16.6. Atsakomybę ribojanti sąlyga

Informacija yra teisinga, kiek mums žinoma medžiagos/mišinio saugos duomenų lapo parengimo dieną ir yra tinkama, jei produktas yra naudojamas pagal nustatytas sąlygas ir paskirtį nurodytą ant pakuotės ar techninėje rekomendacijoje. Tai ne specifikacijos lapas, ir pateikti duomenys neturėtų būti laikomi techninėmis charakteristikomis. Informacija šiame medžiagos/mišinio saugos duomenų lape gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome patikimais. Tačiau informacija yra pateikta be jokios garantijos, išreikštos arba numanomos, susijusios su jos teisingumu. Šiame dokumente pateikta tam tikra informacija ir padarytos išvados yra iš šaltinių, kitokių nei tiesioginiai pačios medžiagos/mišinio testų duomenys. Produkto tvarkymo, sandėliavimo, naudojimo ir utilizavimo sąlygos arba metodai yra už mūsų kontrolės ribų ir apie juos mes galime nežinoti. Dėl šios ir kitų priežasčių mes neprisiimame atsakomybės ir aiškiai atsisakome atsakomybės už praradimą, žalą ar išlaidas, bet kaip susijusias su šio produkto tvarkymu, sandėliavimu, naudojimu arba utilizavimu. Jeigu produktas naudojamas, kaip komponentas kitame produkte, medžiagos saugos duomenų lapo informacija negali galioti.