

### Klaasipesuvedelik-50°C


Kuupäev: 09.10.2015

Elmine kuupäev: 29.08.2014

#### 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** **Klaasipesuvedelik-50°C**  
metanooliga
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Klaasipuhasti  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:** Nordic Group OÜ  
Kiu, Kuusalu vald, Harjumaa  
74604 - Estonia  
Tel.: +372 601 2142 -  
Faks: +372 601 2137  
autokeemia@nordicgroup.ee  
www.nordicgroup.ee
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112, Mürgistusteabekeskus tel.(+372) 16662

#### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Acute Tox. 3: Äge mürgisus sissehingamisel, kategooria 3, H301  
Acute Tox. 3: Äge mürgisus nahaga kokkupuutumisel, kategooria 3, H311  
Acute Tox. 3: Äge mürgisus sissehingamisel, kategooria 3, H331  
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud, kategooria 3, H226  
STOT SE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, kategooria 1, H370
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Ettevaatust** Sisaldab: metanooli
- 
- Ohulaused:**  
H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine  
H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur  
H370 - Kahjustab elundeid
- Hoiatuslaused:**  
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P210: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada  
P301+P310: ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga  
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all  
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna  
P405: Hoida lukustatult  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmeäitlusseadustega
- 2.3 Muud ohud:**  
Ei ole asjakohane

#### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.2 Segud:**

**Klaasipesuvedelik-50°C**

**3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)**

**Segu kirjeldus:** Veepõhine segu, mis koosneb alkoholist ja värvainest

**Komponendid:**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	<b>Metanool</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Ettevaatust	ATP CLP00 <b>50 - 60 %</b>

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12, 15 ja 16.

**4 JAGU: ESMAABIMEETMED**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

**Sissehingamisel:**

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiatoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

**Kokkupuutel nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniõhtu.

**Silma sattumisel:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Sissevõtmise / -hingamise kaudu:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Kutsuge esile oksendamine (AINULT JUHUL, KUI KANNATANU ON TEADVUSEL) ja andke kannatanule juua suures koguses vedelikku, et mürki lahustada. Laske kannatanul puhata.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:**

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED**

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber), vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO2). Kustutamiseks ON SOOVITATAV kasutada kraanivett.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseõhtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

## Klaasipesuvedelik-50°C

### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskonda.

### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilised laengud, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode, mis ei klassifitseeritud keskkonna jaoks ohtlikuna. Hoidke toodet eemal vee äravoolust, pindmistest ja maa-alustest vetest.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

#### 6.4 Viited muudele jagudele :

Vt punktid 8 ja 13.

### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Teisaldage hästi ventileeritud alades; soovitatavalt kohtväljatõmbe-ventilatsiooni kasutades. Ohjake kõiki süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning tagage piisav ventilatsioon kõigi puhastustööde ajal. Vältige ohtlike atmosfääride tekkimist mahutitesse ja kasutage igal võimalusel inertgaasi süsteeme. Teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Elektrostaatiliste laengute tekkimise eest kaitsmiseks tagage ideaalne potentsiaalühtlustuse ühendus, kasutage alati maanduskaableid, ärge kandke tööriistadeid, mis on valmistatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatseid. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Järgige ohutusseadiste ja -süsteemide põhinõudeid, mis on toodud direktiivis 94/9/EÜ (ATEX 100) ja vähemalt tööohutuse nõudeid, mis on toodud direktiivis 1999/92/EÜ (ATEX 137). Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: -50 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

#### 7.3 Erikasutus:

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

**Klaasipesuvedelik-50°C**

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

**8.1 Kontrolliparameetrid:**

Aineid, mille töökonnas piirnorme tuleb töökonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Identifitseerimine	Keskonnaalased piirangud		
Metanool CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Piirnorm	260 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2014	

**DNEL (Töötajad):**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Metanool CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	40 mg/kg	Ei ole asjakohane	40 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Rahvastik):**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Metanool CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	Suukaudne	8 mg/kg	Ei ole asjakohane	8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	8 mg/kg	Ei ole asjakohane	8 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**



Identifitseerimine				
Metanool CAS: 67-56-1 EL: 200-659-6	STP	100 mg/L	Magevesi	154 mg/L
	Mullastik	23,5 mg/kg	Merevesi	15,4 mg/L
	Vahelduv	1540 mg/L	Sete (magevesi)	570,4 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**



A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Vastavalt kutsealase kokkupuute ohjamise tähtsusele (direktiiv 98/24/EÜ) on soovitatav kasutada tööalas kohtväljatõmbe-ventilatsiooni, et vältida kutsealaste kokkupuutepiirangute ületamist. Isikukaitsevahendite kasutamisel peaksid need olema CE-märgisega, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.



B.- Hingamisteede kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside ja aurude jaoks		EN 405:2001+A1:2009	Asendage kaitsemask, kui tunnete saasteaine maitsset või lõhna. Kui saasteainel on hoiatused, on soovitatav kasutada respiraatorit.

C.- Käte erikaitse





Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	MITMEKORDSELT kasutatavad kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud.

D.- Silmade ja näo kaitse



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Kaitsemask		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.

E.- Kehaline kaitse

**Klaasipesuvedelik-50°C**
**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja tulekindlate omadustega		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhistele.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja kuumakindlate omadustega		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

**F.- Täiendavad erakorralised meetmed**

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Keskonna kokkupuute ohje:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**Lenduva orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tarne):

LOÜ tihedus: 20 °C: Ei ole asjakohane

Keskmine süsinikuaatomite arv: 1

Keskmine molekulmass: 32 g/mol

**9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**
**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

**Välimus:**

Füüsiline olek: 20 °C: Vedelik

Välimus: Vedelik

Värvus:  Sinine

Lõhn: Lõhnatu

**Volatiilsus:**

Keemise algpunkt ja keemisivahemik: 80 °C

Aururõhk 20 °C: 5640 Pa

Aururõhk 50 °C: 25830 Pa (26 kPa)

Aurustumiskiirus 20 °C: Ei ole asjakohane \*

**Toote kirjeldus:**

Tihedus 20 °C: Ei ole asjakohane \*

Suhteline tihedus 20 °C: 0,925+/- 0,005

Dünaamiline viskoossus: 20 °C: 0,86 cP

Kinemaatiline viskoossus: 20 °C: 0,95 cSt

Kinemaatiline viskoossus: 40 °C: Ei ole asjakohane \*

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

## Klaasipesuvedelik-50°C

### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt :	Ei ole asjakohane *

**Tuleohtlikkus:**

Leekpunkt:	24 °C
Isesüttimistemperatuur:	464 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole saadaval
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole saadaval

**9.2 Muu teave:**

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Põlemisoht	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu

**10.5 Kokkusobimatud materjalid :**

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Ei kohaldu

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :**

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A.- Allaneelamine:

- Akutse toksilisusega ained ja segud: Võib olla allaneelamisel surmav. Lisateavet vt jaotisest 2.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Klaasipesuvedelik-50°C**

**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)**

**B- Sissehingamine:**

- Akutse toksilisusega ained ja segud: Sissehingamine pärast pikaajalist kokkupuudet võib olla surmav.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**C- Kokkupuude naha ja silmadega:**

- Kokkupuude nahaga: Võib olla surmav, kui toode imendub läbi naha. Lisateavet nahaga kokkupuutumise kohta kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- Kokkupuude silmadega: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):**

- Kartsenogeenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Mutageenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**E- Sensibiliseerivad mõjud:**

- Hingamisteede (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha (kaudu): Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:**

Selle allaneelamine, sissehingamine või naha kaudu imendumine põhjustab tõsiste pöördumatute kahjustuste ohtu, mida põhjustab juba ühekordne kokkupuude, v.a mõjud, mis on kantserogeensed, mutageensed või reproduktiivtoksilised.

**G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:**

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**H- Oht sissehingamisel:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50 suu kaudu	100 mg/kg	
Metanool	LD50 naha kaudu	300 mg/kg	Küülik
CAS: 67-56-1	LC50 sissehingamisel	3 mg/L (4 h)	Rott
EL: 200-659-6			

**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Ekspérimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liigid	Liik
	LC50	15400 mg/L (96 h)		
Metanool	EC50	12000 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 67-56-1	EC50	530 mg/L (168 h)	Nitrocras spinipes	Koorikloom
EL: 200-659-6	EC50		Microcystis aeruginosa	Vetikas

**12.2 Püsivus ja lagunduvus :**

Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	100 mg/L
Metanool	Kood	1.42 g O2/g	Ajavahemik	14 päeva
CAS: 67-56-1	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	92 %
EL: 200-659-6				

### Klaasipesuveelik-50°C

#### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

##### 12.3 Bioakumulatsioon :

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Metanool	BCF	3
CAS: 67-56-1	Pow log	-0,77
EL: 200-659-6	Potentsiaal	Madal

##### 12.4 Liikumatus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Metanool	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
CAS: 67-56-1	Järelsus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
EL: 200-659-6	Pindpinevus	23550 N/m (25 °C)	Niske muld	Ei ole asjakohane

##### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Mittekohaldatav

##### 12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

#### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

##### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
	Eriomast koodi ei ole võimalik määrata, kuna see sõltub kasutaja valitavast kasutusotstarbest	Ohtlik

##### Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP3 Tuleohtlik, HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP6 Äge mürgisus

##### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

##### Jäätmekäitluseeskirjad:

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

#### 14 JAGU: VEONÕUDED

##### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN1992
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (metanool)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3
- Sildid: 3, 6.1
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Keskkonnaohud :** Ei
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
- Erimäärused: 274
- Tunneli piirangu kood: D/E
- Füüsikalised-keemilised omadused: vt punkt 9
- Piiratud koguses: 5 L
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole asjakohane



## Klaasipesuveelik-50°C

### 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)

#### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 37-14 alusel:



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN1992
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (metanool)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3  
Sildid: 3, 6.1
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Keskkonnaohud :** Ei
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Erimäärused: 223, 274, 944  
EmS-koodid: F-E, S-D  
Füüsikalise-keemilised omadused: vt punkt 9  
Piiratud koguses: 5 L
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole asjakohane

#### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2015 alusel:



- 14.1 ÜRO number (UN number):** UN1992
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** TULEOHTLIK VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (metanool)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 3  
Sildid: 3, 6.1
- 14.4 Pakendirühm:** III
- 14.5 Keskkonnaohud :** Ei
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Füüsikalise-keemilised omadused: vt punkt 9
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:** Ei ole asjakohane

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev : Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada I lisasse (Määrus (EL) nr 528/2012). Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

#### Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Ei ole asjakohane

#### Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskiennetusmeetmed.

#### Muud õigusaktid:

**Klaasipesuvedelik-50°C****15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)**

Kemikaalseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale, maha ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1223/2009, 30. november 2009, kosmeetikatoodete kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

Komisjoni määrus (EÜ) nr 907/2006, 20. juuni 2006, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle III ja VII lisa kohandamiseks

Komisjoni määrus (EÜ) nr 551/2009, 25. juuni 2009, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle V ja VI lisa (pindaktiivsete ainete erand) kohandamiseks

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

**16 JAGU: MUU TEAVE****Ohutuskaartidega seotud seadused:**

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 453/2010, Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

**Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :**

Ei ole asjakohane

**Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H301: Allaneelamisel mürgine

H311: Nahale sattumisel mürgine

H331: Sissehingamisel mürgine

H370: Kahjustab elundeid

H226: Tuleohtlik vedelik ja aur

**Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine

Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

STOT SE 1: H370 - Kahjustab elundeid

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>"

**Akronüümid ja lühendid:**

**Klaasipesuvedelik-50°C****16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)**

- ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
- IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
- IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
- ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon
- KHT:Keemiline hapnikutarve
- BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve
- BCF: biokontsentratsiooni tegur
- LD50: surmav annus 50
- LC50: surmav kontsentratsioon 50
- EC50: tõhus kontsentratsioon 50
- Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanool-vesi
- Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatata otstarbeks.