

## Okas Loputus L4

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

**1.1 Tootetähis:** Okas Loputus L4

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**

Sobivad kasutused: Masinõudepesu loputusvahend. Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja/tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks

Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.

**1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:**

Estko AS  
Kullerkupu 2  
75403 Kangru - Estonia  
Tel.: +372 679 0310 - Faks: +372 679 0301  
info@estko.ee  
www.estko.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.

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. ohukategooria, H319

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Hoiatus



**Ohulaused:**

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

**Hoiatuslaused:**

P280: Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid

kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52, RT I 2006, 33, 254)

**2.3 Muud ohud:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

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

**3.1 Ained:**

Mittekohaldatav

**3.2 Segud:**

**Kemikaali kirjeldus:** Veepõhine segu, mis koosneb hapetest ja pindaktiivsetest ainetest





**Komponendid:**

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

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

### Okas Loputus L4

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

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: Mittekohaldatav EL: Mittekohaldatav Index: Mittekohaldatav REACHMittekohaldatav :	<b>Fatty alcohol, alkoxylated<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud  5 - <15 %
CAS: 5949-29-1 EL: 201-069-1 Index: Mittekohaldatav REACH01-2119457026-42-XXXX :	<b>Citric Acid monohidrat<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud  5 - <15 %
CAS: 67-63-0 EL: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH01-2119457558-25-XXXX :	<b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Ettevaatust	ATP CLP00   5 - <15 %

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2015/830 sätestatud kriteeriumitele

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

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

#### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

##### Sissehingamisel:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

##### Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuute korral on soovitatud puhastada kahjustatud ala põhjalikult vee ja neutraalse seebiga. Nahaärrituste korral (kipitamine, punetamine või lööbe, villide tekkimisel jne) pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat ohutuskaarti

##### 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:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

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

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

##### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

#### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

##### 5.1 Tulekustutusvahendid:

Toode ei ole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv; sisaldab süttivaid aineid. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE 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 terviseohtu.

##### 5.3 Nõuanded tule tõrjajatele:

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:

Tegutsuge 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.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Okas Loputus L4

### 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:

Vältige lekkimist veekeskkonda, sest see sisaldab aineid, mis võivad olla veekeskkonnale ohtlikud. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Suuremahulisel veekeskkonda lekkimisel teavitage asjakohast asutust.

#### 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 käsitsemise 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

Vältige toote aurustumist, sest see sisaldab süttivaid aineid, mis võivad moodustada süttiva auru/õhu segu süüteallikate läheduses. Ohjake süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. 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 keskkonnanriskide 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.: 5 °C

Maksimumtemp.: 25 °C

Maksimumaeg: 36 Kuud

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

#### 8.1 Kontrolliparameetrid:

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

Identifitseerimine	Keskkonnanalased piirangud		
	Piirnorm	150 ppm	350 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EL: 200-661-7	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Töötajad):**

**Okas Loputus L4**

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

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Propan-2-ol	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
CAS: 67-63-0	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	888 mg/kg	Ei ole asjakohane
EL: 200-661-7	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	500 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

**DNEL (Rahvastik):**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Propan-2-ol	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	26 mg/kg	Ei ole asjakohane
CAS: 67-63-0	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	319 mg/kg	Ei ole asjakohane
EL: 200-661-7	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	89 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

**PNEC:**

Identifitseerimine					
Citric Acid monohydrated CAS: 5949-29-1 EL: 201-069-1	STP	1000 mg/L	Magevesi	0,44 mg/L	
	Mullastik	33,1 mg/kg	Merevesi	0,044 mg/L	
	Vahelduv	Ei ole asjakohane	Sete (magevesi)	34,6 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	3,46 mg/kg	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EL: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Magevesi	140,9 mg/L	
	Mullastik	28 mg/kg	Merevesi	140,9 mg/L	
	Vahelduv	140,9 mg/L	Sete (magevesi)	552 mg/kg	
	Suukaudne	160 g/kg	Sete (merevesi)	552 mg/kg	

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**



**A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal**

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiab vastava tootja teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

**B.- Hingamisteede kaitse**



Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

**C.- Käte erikaitse**


Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kaitsekindad väiksemate riskide vastu			Mistahes kvaliteedi vähenemise ilmingu korral vahetage kindad välja. Pikema kokkupuute korral tootega on professionaalsetel / tööstuslikel kasutajatel soovitatav kasutada kindaid CE III, vastavalt normidele EN 420 ja EN 374

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kinnaste valmistamismaterjali vastupanujõudu celnevalt usaldusväärsetl välja arvutada ning seega tuleb see teha kindlaks enne kasutamist.

**D.- Silmade ja näo kaitse**


Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraamilised pritsmete ja / või mõju eest kaitsvad prillid		EN 166:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhiste. Pritsete ohu korral kasutamine soovitatav.

**E.- Kehaline kaitse**



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Tööriivad			Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Toote pikemaajalise mõju all oleku ajaks on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav CE III, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega.

### Okas Loputus L4

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

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2012	Vahetage välja enne mistahes vananemismärkide ilmumist. Toote pikemaajalise mõju all oleku ajaks on elukutselistele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav CE III, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariiduss	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

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

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

LOÜ (tarne):	5 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	51,59 kg/m <sup>3</sup> (51,59 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	3
Keskmine molekulmass:	60,1 g/mol

#### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

**Välimus:**

Füüsiline olek 20 °C juures:	Vedelik
Välimus :	Vedelik
Värvus:	Sinine
Lõhn :	Spetsiifiline
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *

**Volatiilsus:**

Keemise algpunkt ja keemivahemik:	82 - 175 °C
Aururõhk 20 °C:	2404 Pa
Aururõhk 50 °C:	94,83 (12,64 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

**Toote kirjeldus:**

Tihedus 20 °C:	1031,8 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus 20 °C:	1,018 - 1,022
Dünaamiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:	Ei ole asjakohane *
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane *
pH:	2,1 - 2,5
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Okas Loputus L4

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

Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
<b>Tuleohtlikkus:</b>	
Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isetsüttimistemperatuur:	399 °C
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	
Alumine plahvatuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine plahvatuspiir:	Ei ole asjakohane *
<b>9.2 Muu teave:</b>	
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:

Lõõgid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ettevaatust	Ettevaatust	Ei kohaldu

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Vältida leeliseid või tugevaid aluseid

#### 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 piirmormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

### Okas Loputus L4

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

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- 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.

**B- Sissehingamine (akuutne mõju):**

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- 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 (akuutne mõju):**

- Kokkupuude nahaga: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud nahaga kokkupuutumisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

**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.  
IARC: Propan-2-ol (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:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**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
Fatty alcohol, alkoxylated	LC50 suu kaudu	500 mg/kg (ATEi)	
CAS: Mittekohaldatav	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
EL: Mittekohaldatav	LC50 sissehingamisel	>20 mg/L (4 h)	
Citric Acid monohydrated	LC50 suu kaudu	3000 mg/kg	Rott
CAS: 5949-29-1	LD50 naha kaudu	5500 mg/kg	Rott
EL: 201-069-1	LC50 sissehingamisel	>5 mg/L (4 h)	
Propan-2-ol	LC50 suu kaudu	5280 mg/kg	Rott
CAS: 67-63-0	LD50 naha kaudu	12800 mg/kg	Rott
EL: 200-661-7	LC50 sissehingamisel	72,6 mg/L (4 h)	Rott

**Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):**

ATE mix		Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada
Suukaudne	3378,38 mg/kg (Arvutusmeetod)	0 %
Naha kaudu	>2000 mg/kg (Arvutusmeetod)	Mittekohaldatav

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

### Okas Loputus L4

<b>11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA ** (jätkub)</b>		
<b>Sissehingamine</b>	>20 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod )	Mittekohaldatav

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

<b>12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE **</b>				
Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval				
<b>12.1 Toksilisus:</b>				
Identifitseerimine	Age mürgisus		Liigid	Liik
Fatty alcohol, alkoxylated	LC50	10 - 100 mg/L (96 h)		Kala
CAS: Mittekohaldatav	EC50	10 - 100 mg/L		Koorikloom
EL: Mittekohaldatav	EC50	10 - 100 mg/L		Vetikas
Citric Acid monohydrated	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Kala
CAS: 5949-29-1	EC50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 201-069-1	EC50	Ei ole asjakohane		
Propan-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Vetikas
<b>12.2 Püsivus ja lagunduvus :</b>				
Identifitseerimine	Lagunevus		Bioloogiline lagunemine	
Citric Acid monohydrated	BHT5	Ei ole asjakohane	Kontsentratsioon	Ei ole asjakohane
CAS: 5949-29-1	Kood	Ei ole asjakohane	Ajavahemik	5 päeva
EL: 201-069-1	BHT5/KHT	Ei ole asjakohane	% biolagunev	72 %
Propan-2-ol	BHT5	1.19 g O2/g	Kontsentratsioon	100 mg/L
CAS: 67-63-0	Kood	2.23 g O2/g	Ajavahemik	14 päeva
EL: 200-661-7	BHT5/KHT	0.53	% biolagunev	86 %
<b>12.3 Bioakumulatsioon :</b>				
Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal			
Citric Acid monohydrated	BCF	3		
CAS: 5949-29-1	Pow log	-1,64		
EL: 201-069-1	Potentsiaal	Madal		
Propan-2-ol	BCF	3		
CAS: 67-63-0	Pow log	0,05		
EL: 200-661-7	Potentsiaal	Madal		
<b>12.4 Liikuvus pinnases:</b>				
Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Citric Acid monohydrated	Koc	3,1	Henry	4,3E-14 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 5949-29-1	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Ei
EL: 201-069-1	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Ei
Propan-2-ol	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 67-63-0	Järelus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
EL: 200-661-7	Pindpinevus	2,24E-2 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
<b>12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:</b>				
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele				
<b>12.6 Muud kahjulikud mõjud :</b>				
Ei ole kirjeldatud				

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

<b>13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS</b>		
<b>13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :</b>		
Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## Okas Loputus L4

### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

20 01 29\* Ohtlike ainete sisaldavad pesuained

Ohtlik

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

HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav

#### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteeringe hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 04.07.2017, 43). 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, 04.07.2017, 43), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 19.12.2015, 11)

### 14 JAGU: VEONÕUDED

#### Ohtlike kaupade maismaatransport:

ADR 2017 ja RID 2017 alusel:

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | ÜRO number:   | Ei ole asjakohane |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus :   | Ei ole asjakohane |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) :   | Ei ole asjakohane |
|      | Sildid:   | Ei ole asjakohane |
| 14.4 | Pakendirühm:  | Ei ole asjakohane |
| 14.5 | Keskkonnaohud :   | Ei                |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele   |                   |
|      | Erimäärused:  | Ei ole asjakohane |
|      | Tunneli piirangu kood:  | Ei ole asjakohane |
|      | Füüsikalised-keemilised omadused:   | vt punkt 9        |
|      | Piiratud koguses:   | Ei ole asjakohane |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: | Ei ole asjakohane |

#### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 38-16 alusel:

- |      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| 14.1 | ÜRO number:   | Ei ole asjakohane |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus :   | Ei ole asjakohane |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) :   | Ei ole asjakohane |
|      | Sildid:   | Ei ole asjakohane |
| 14.4 | Pakendirühm:  | Ei ole asjakohane |
| 14.5 | Keskkonnaohud :   | Ei                |
| 14.6 | Eriettevaatusabinõud kasutajatele   |                   |
|      | Erimäärused:  | Ei ole asjakohane |
|      | EmS-koodid:   |                   |
|      | Füüsikalised-keemilised omadused:   | vt punkt 9        |
|      | Piiratud koguses:   | Ei ole asjakohane |
|      | Segregatsioonirühm:   | Ei ole asjakohane |
| 14.7 | Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga: | Ei ole asjakohane |

#### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2018 alusel:

## Okas Loputus L4

14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)		
14.1	ÜRO number:	Ei ole asjakohane
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus :	Ei ole asjakohane
14.3	Transpordi ohuklass(id) :	Ei ole asjakohane
	Sildid:	Ei ole asjakohane
14.4	Pakendirühm:	Ei ole asjakohane
14.5	Keskkonnohud :	Ei
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
	Füüsikalise-keemilised omadused:	vt punkt 9
14.7	Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga:	Ei ole asjakohane

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID	
15.1	<b>Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:</b> Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane REACH (lubatud ainete loetelu) lisa IV olevad ained ja aegsumiskuupäev : Ei ole asjakohane Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Propan-2-ol (Tooteliik 1, 2, 4) NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane <b>Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta:</b> Selle määruse kohaselt vastab toode järgmisele: Segus sisalduvad tensoaktiivsed ained vastavad biolagunevuskiirteeriumidele kooskõlas määrusega (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Seda tõendav teave on kättesaadav liikmesriikide asjaomastele asutustele ja seda näidatakse neile nõudmisel või detergentide tootja nõudel. <b>Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise seotud piirangud (REACHi XVII lisa, etc ...):</b> Ei ole asjakohane <b>Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:</b> 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 riskienetusmeetmed. <b>Muud õigusaktid:</b>  Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I, 29.06.2018, 67) Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RT I, 10.11.2015, 21) Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 11.02.2016, 22). Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 02.03.2016, 3) Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnõrmiid (Avaldamismärge: RT I, 01.11.2016, 3) Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 16) Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)  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	<b>Kemikaaliohutuse hindamine:</b> Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE **	
<b>Ohutuskaartidega seotud seadused:</b> Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhise).	

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Okas Loputus L4

### 16 JAGU: MUU TEAVE \*\* (jätkub)

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

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (3 JAGU, 11 JAGU, 12 JAGU):

- Lisatud sisu  
Fatty alcohol, alkoxylyated
- Eemaldatud sisu  
Fatty alcohol, alkoxylyated

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008 (2 JAGU, 16 JAGU):

- Ohulauseid

**Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust

**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. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik  
Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Flam. Liq. 2: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
STOT SE 3: H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Klassifitseerimise kord:**

Eye Irrit. 2: Arvutusmeetod

**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://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon  
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: jaotuskoeffitsient süsteemis n-oktaanool-vesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoeffitsient  
Kont.: Kontsentratsioon

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

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 garantiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitavad; 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 nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-