



## Marlepi

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

- 1.1 Tootetähis:** Marlepi  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
**UFI:** TT90-W0PY-3009-77G0
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Puhastusvahend (pH > 9). Ainult kutsealasel eesmärgil kasutaja/tööstuslikul eesmärgil kasutaja kasutamiseks  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi 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.  
Acute Tox. 4: Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria, H302  
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318  
Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus; 1.A ohukategooria, H314
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Ettevaatust
-  
- Ohulauseid:**  
Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.  
Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Hoiatuslauseid:**  
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsejalatseid.  
P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.  
**UFI:** TT90-W0PY-3009-77G0
- 2.3 Muud ohud:**  
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele  
Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

- 3.1 Ained:**  
Mittetekohaldatav
- 3.2 Segud:**  
**Kemikaali kirjeldus:** Veepõhine segu, mis koosneb puhastusvahendites kasutatavatest keemiatoodetest  
**Komponendid:**  
Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5 Indeks: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX	<b>naatriumhüdroksiid<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud 30 - <50 %
CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3 Indeks: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33-XXXX	<b>kaaliumhüdroksiid<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	ATP CLP00 1 - <5 %
CAS: 37971-36-1 EÜ: 253-733-5 Indeks: Mittekohaldatav REACH: 01-2119436643-39-XXXX	<b>2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid<sup>(1)</sup></b> Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Met. Corr. 1: H290 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud 1 - <5 %

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2020/878 sätestatud kriteeriumitele

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

**Muu teave:**

Identifitseerimine	Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	% (w/w) ≥0,1: Met. Corr. 1 - H290 % (w/w) ≥5: Skin Corr. 1A - H314 2 ≤ % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5 ≤ % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) ≥2: Eye Dam. 1 - H318 0,5 ≤ % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	% (w/w) ≥5: Skin Corr. 1A - H314 2 ≤ % (w/w) <5: Skin Corr. 1B - H314 0,5 ≤ % (w/w) <2: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) ≥2: Eye Dam. 1 - H318 0,5 ≤ % (w/w) <2: Eye Irrit. 2 - H319

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti.

**Pärast sissehingamist:**

Käesolev toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks, kuid juhul, kui ilmnevad mürgituse sümptomid, viige kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte. Sümptomite halvenemisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

**Pärast kokkupuudet 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 toode 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 infektsiooni ohtu.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktlääsi, 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.

**Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, sest see võib toote maost väljumisel seedekulgla limaskestast kahjustada ning sattuda hingamisteedesse. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. 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 eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

**Sobivad kustutusvahendid:**

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Marlepi

### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED (jätkub)

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutusüsteeme käsitlevatele õigusaktidele.

#### Sobimatud kustutusvahendid:

Ei ole asjakohane

#### 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud:

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

#### 5.3 Nõuanded tuletoojatele:

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.

#### Lisäsätted:

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 veekeskkonda.

### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

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

##### Tavapersonal:

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

##### Päästetöötajad:

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid. Vt jaotist 8.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks keskkonnale. Hoidke toodet eemal kanalisatsioonist, pinnaveest ja põhjaveest.

#### 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 raskuste käsitsi tõstmise seotud tööstusriskide ennetamist. Hoidke korda, puhtust ja hävitage ohutul viisil (jaotis 6).

B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitused keskkonnariskide vältimiseks

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

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

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Maksimumtemp.: 25 °C

Maksimumaeg: 36 Kuud

B.- Hoidmise üldtingimused

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Marlepi

### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

#### 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 määrus nr 293 muudetud (RT I, 12.03.2022, 25 - jõust. 15.03.2022):

Identifitseerimine	Keskonnaalased piirangud				
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	<table border="1"> <tr> <td>Piirnorm</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lühiajalise kokkupuute piirnorm</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table>	Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>
Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>				
Lühiajalise kokkupuute piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>				
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	<table border="1"> <tr> <td>Piirnorm</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Lühiajalise kokkupuute piirnorm</td> <td></td> </tr> </table>	Piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	
Piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>				
Lühiajalise kokkupuute piirnorm					

#### DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m <sup>3</sup>
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m <sup>3</sup>
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EÜ: 253-733-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	80 mg/kg	Ei ole asjakohane	4,2 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	158 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	15 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

#### DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m <sup>3</sup>
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/m <sup>3</sup>
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EÜ: 253-733-5	Suukaudne	65 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	40 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	79 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	3,7 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

#### PNEC:

Identifitseerimine				
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EÜ: 253-733-5	STP	50,4 mg/L	Magevesi	3,33 mg/L
	Mullastik	0,491 mg/kg	Merevesi	0,33 mg/L
	Vahelduv	10,42 mg/L	Sete (magevesi)	1,47 mg/kg
	Suukaudne	0,09 g/kg	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine:

A.- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt Määrus (EL) 2016/425.



Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate 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

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)



Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad (Materjal: Lineaarne madala tihedusega polüetüleen (LLPDE), Läbitungimise aeg: > 480 min, Paksus: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.

Kuna toode kujutab endast erinevate ainete segu, siis ei saa kindlasti valmistamismaterjali vastupanujõudu eelnevalt usaldusväärselt 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 166:2002 EN ISO 4007:2018	Puhastada iga päev ja desinfitseerida regulaarselt vastavalt tootja juhistele. Pritsmete ohu korral kasutamine soovitatav.

E.- Kehakaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad			Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööriivaid, kooskõlas standardites EN ISO 6529 (2001), EN ISO 6530 (2005), EN ISO 13688 (2013), EN 464 (1994) esitatud normidega.
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2012	Vahetage välja enne mistahes halvenemismärkide ilmumist. Pikemaajalisel kokkupuutel tootega on professionaalsetele / tööstuslikele kasutajatele soovitatav kasutada CE III tööjalatseid, kooskõlas standardites EN ISO 20345 ja EN 13832-1 esitatud normidega.

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidušš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

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):	0 % kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	Ei ole asjakohane
Keskmine molekulmass:	Ei ole asjakohane

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:	Beež
Lõhn :	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Ei ole asjakohane *

Volatiilsus:

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## Marlepi

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

Keemise algpunkt ja keemivahemik:	100 °C
Aururõhk 20 °C:	2350 Pa
Aururõhk 50 °C:	12381,01 Pa (12,38 kPa)
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
<b>Toote kirjeldus:</b>	
Tihedus 20 °C:	1385 kg/m <sup>3</sup>
Suhteline tihedus 20 °C:	1,385
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:	12,5 - 13,5 (kuni 1 %)
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-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *
<b>Tuleohtlikkus:</b>	
Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole asjakohane *
Isesüttimistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
<b>Osakeste omadused:</b>	
Ekvivalentdiameetri mediaan:	Mittekohaldatav

#### 9.2 Muu teave:

##### Teave füüsiliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksideerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	Ei ole asjakohane *
Põlemiskuumus:	Ei ole asjakohane *
Aerosoolid-tuleohtlike komponentide protsentuaalse sisalduse (kogumassist):	Ei ole asjakohane *

##### Muud ohutusnäitajad:

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.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Oksüdeerivad materjalid	Põlevad materjalid	Muud
Vältida tugevaid happeid	Ei kohaldu	Ettevaatust	Ei kohaldu	Ei kohaldu

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused :

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

## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008:

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

#### Ohtlik mõju tervisele:

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

#### A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.
- Sööbivus / Ärritavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletust; sööbib läbi igas paksuses kanga. Lisateavet nahaga kokkupuutumise kohta vt jaotisest 2.

#### 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 / Ärritavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestadele ja ülemistele hingamisteedele.

#### C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmuda kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletust. Lisateavet kaasnevate mõjude kohta vt jaotisest 2.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

#### D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: 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, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes 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- Hingamiskahjustus:

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

- Jätkub järgmisel leheküljel -

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	LC50 suu kaudu	>2000 mg/kg	
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamisel	>5 mg/L	
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	LC50 suu kaudu	388 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamisel	>5 mg/L	
2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid CAS: 37971-36-1 EÜ: 253-733-5	LC50 suu kaudu	>2000 mg/kg	
	LD50 naha kaudu	>2000 mg/kg	
	LC50 sissehingamisel	>20 mg/L	

**11.2 Teave muude ohtude kohta:**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

**Äge mürgisus:**

Identifitseerimine	Kontsentratsioon		Liigid	Liik
naatriumhüdroksiid CAS: 1310-73-2 EÜ: 215-185-5	LC50	189 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	33 mg/L	Crangon crangon	Koorikloom
	EC50	Ei ole asjakohane		
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	LC50	80 mg/L (48 h)	Gambusia affinis	Kala
	EC50	Ei ole asjakohane		
	EC50	Ei ole asjakohane		

**12.2 Püsivus ja lagunduvus :**

Ei ole saadaval

**12.3 Bioakumulatsioon :**

Ei ole saadaval

**12.4 Liikuvus pinnases:**

Ei ole saadaval

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

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:**

Toode ei vasta kriteeriumitele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

- Jätkub järgmisel leheküljel -



13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
20 01 15*	Leelised	Ohtlik

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

HP8 Söövitav

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). 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 jäätmekäitlussätted esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

14 JAGU: VEONÕUDED

**Ohtlike kaupade maismaatransport:**

ADR 2021 ja RID 2021 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number: UN1760  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdrokksiid)  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8  
 Sildid: 8  
 14.4 Pakendirühm: II  
 14.5 Keskkonnoahud : Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erimäärused: 274  
 Tunneli piirangu kood: E  
 Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 L  
 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas  
 Rahvusvahelise  
 Mereorganisatsiooni  
 dokumentidega:

**Ohtlike kaupade meretransport:**

IMDG 40-20 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number: UN1760  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus : SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdrokksiid)  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) : 8  
 Sildid: 8  
 14.4 Pakendirühm: II  
 14.5 Merd saastav: Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erimäärused: 274  
 EmS-koodid: F-A, S-B  
 Füüsikalised-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 L  
 Segregatsioonirühm: SGG18  
 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas  
 Rahvusvahelise  
 Mereorganisatsiooni  
 dokumentidega:

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2022 alusel:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN1760  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** SÖÖBIV VEDELIK, N.O.S. (naatriumhüdroksiid)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
 Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnaohud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Füüsilis-keemilised omadused: vt 9 jagu  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas** Ei ole asjakohane  
**Rahvusvahelise**  
**Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega:**

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  
 Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane  
 NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta:**

Selle määruse kohaselt vastab toode järgmisele:

Segus sisalduvad tensoaktiivsed ained vastavad biolagunevuskrriteeriumidele 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.

**Koostise märgistamine:**

Koostisosa	Kontsentratsiooni intervall
Fosfonaadid	% (w/w) < 5
Mitteioonised pindaktiivsed ained	% (w/w) < 5

**Seveso III:**

Ei ole asjakohane

**Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):**

Ei tohi kasutada:

- dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhaatoosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitatavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

**Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:**

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskienetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

**Muud õigusaktid:**

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge:RT I, 06.04.2021, 4)

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 18)

Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge:RT I, 04.06.2021, 19)

Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtsajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnõuded (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõuded (Avaldamismärge:RT I, 15.05.2021, 4)

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 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

**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 (KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

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

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2020/878

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H302: Allaneelamisel kahjulik.

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Lõigus 3 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.

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1A: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**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 noktanoolvesi

Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoeffitsient

Kont.: Kontsentratsioon

UFI: unikaalne koostise tähis

IARC: Rahvusvahelise Vähiuuringute Agentuuri

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 nimetatamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-