



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

- 1.1 Tootetähis:** KW Osienpesuneste  
**Muud identifitseerimisvahendid:**  
**UFI:** XGA0-60Q7-300Y-J5HJ
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Metallipuhastusvahend. 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:**  
Kemvit Oy  
Bastintie 303  
68410 Alaveteli - Finland  
Tel.: +358 40 773 0086  
info@kemvit.fi  
www.kemvit.fi
- 1.4 Hädaabitelefon number :**

## 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 Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318  
Met. Corr. 1: Metalli söövitavad ained ja segud, 1. ohukategooria, H290  
Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus; 1.A ohukategooria, H314
- 2.2 Märgistuselemendid:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
**Ettevaatust**
- Ohulaused:**  
Met. Corr. 1: H290 - Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- Hoiatuslaused:**  
P234: Hoida üksnes originaalpakendis.  
P264: Pärast käitlemist pesta hoolega.  
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.  
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
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.  
P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
- Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele**  
kaaliumhüdroksiid (CAS: 1310-58-3); naatriumhüdroksiid (CAS: 1310-73-2)
- Ägeda mürgisuse hinnang (ATE mix):**  
20,53 % (suukaudne) protsenti segust koosneb koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada
- UFI:** XGA0-60Q7-300Y-J5HJ
- 2.3 Muud ohud:**  
Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele  
Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga



## 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

### 3.2 Segud:

**Kemikaali kirjeldus:** Kompleksimoodustajatel, leelistel ja dispergeerivatel ainetel põhinev vesidispersioon

#### Komponendid:

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

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kont.
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; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Ettevaatust	Ise klassifitseeritud  <b>5 - &lt;15 %</b>
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  <b>1 - &lt;5 %</b>

<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
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) >=0,5: Eye Irrit. 2 - H319

Akute toksilisuse hinnang mis kuulub määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osasse, või kui need on määratud kooskõlas nimetatud määruse I lisaga:

Identifitseerimine	Äge mürgisus	Liik
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	LC50 suu kaudu 388 mg/kg LD50 naha kaudu Ei ole asjakohane LC50 sissehingamisel Ei ole asjakohane	Rott

## 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 infektsiooniohtu.

#### Pärast silma sattumist:

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.

#### 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

- Jät kub järgmisel leheküljel -



## 4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

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

Ei ole asjakohane

## 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1 Tulekustutusvahendid:

#### Sobivad kustutusvahendid:

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

#### Sobimatud kustutusvahendid:

Ei ole asjakohane

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

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

### 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:

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 tööstusriskide ennetamist. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust. HOIDA ÜKSNES ORIGINAALPAKENDIS.

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks



## 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

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 soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnanarkside vältimiseks

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

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

A.- Συγκεκριμένες απαιτήσεις φύλαξης

Maksimumtemp.: 30 °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

### 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	Keskkonnaalased piirangud		
	Piirnorm		2 mg/m <sup>3</sup>
kaaliumhüdroksiid CAS: 1310-58-3 EÜ: 215-181-3	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		

### DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
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
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		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
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

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

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

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

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

#### E.- Kehakaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Tööriivad	 CAT I		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	 CAT II	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:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

\*Ei ole asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikke ohuteavet.

- Jätkub järgmisel leheküljel -



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

### Välimus:

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

### Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	100 °C
Aururõhk 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Aururõhk 50 °C:	Ei ole asjakohane *
Aurustumiskiirus 20 °C:	Ei ole asjakohane *

### Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Suhteline tihedus 20 °C:	1,26
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:	13,5
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Vees lahustuv
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt :	Ei ole asjakohane *

### Tuleohtlikkus:

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 *

### Osakeste omadused:

Ekvivalentdiameetri mediaan:	Mittekohaldatav
------------------------------	-----------------

### 9.2 Muu teave:

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:

Plahvatusohtlikkus:	Ei ole asjakohane *
Oksüdeerivus:	Ei ole asjakohane *
Metalle söövitavad ained:	H290 Võib söövitada metalle.
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 asjakohane toote olemuse tõttu ei esitata iseloomulikke ohuteavet.



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

#### A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Söövitav toode; allaneelamine põhjustab põletusi; 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 / Ärritatavus: Pikaajalisel sissehingamisel on toode kahjulik limaskestade kudedele ja ülemistele hingamisteedele.

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

- Kokkupuude nahaga: Lisaks võib ilmnedu kokkupuude nahaga, sest igas paksuses rõivad võivad hävineda, mis põhjustab põletusi. 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:

- Jätkub järgmisel leheküljel -



## 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)

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

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

H- Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate 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	388 mg/kg (ATEi)	
kaaliumhüdroksiid	LD50 naha kaudu		Rott
CAS: 1310-58-3	LC50 sissehingamisel		
EÜ: 215-181-3			

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

ATE mix		Koostisaine(te)st, mille mürgisus ei ole teada
Suukaudne	2979,35 mg/kg (Arvutusmeetod)	20,53 %
Naha kaudu	>2000 mg/kg (Arvutusmeetod)	Mittekohaldatav
Sissehingamine	>20 mg/L (4 h) (Arvutusmeetod)	Mittekohaldatav

### 11.2 Teave muude ohtude kohta:

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

**Muu teave**

Ei ole asjakohane

## 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

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

### 12.1 Toksilisus:

Ei ole saadaval

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

### 12.3 Bioakumulatsioon :

Ei ole saadaval

### 12.4 Liikuvus pinnases:

Ei ole saadaval

Vees lahustuv

### 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:

Tootel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

- Jätkub järgmisel leheküljel -





## 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
20 01 29*	Ohtlike aineid sisaldavad pesuained	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 2023 ja RID 2023 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (kaaliumhüdroksiid)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
Sildid: 8
- 14.4 Pakendirühm:** II
- 14.5 Keskkonnaohud :** 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:** Ei ole asjakohane

### Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 41-22 alusel:



## 14 JAGU: VEONÕUDED (jätkub)



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (kaaliumhüdroksiid)  
**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  
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu  
 Piiratud koguses: 1 L  
 Segregatsioonirühm: SGG18  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:**

### Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2024 alusel:



- 14.1 ÜRO number või ID number:** UN3267  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :** SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. (kaaliumhüdroksiid)  
**14.3 Transpordi ohuklass(id) :** 8  
 Sildid: 8  
**14.4 Pakendirühm:** II  
**14.5 Keskkonnoahud :** Ei  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
 Füüsikalis-keemilised omadused: vt 9 jagu  
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:**

## 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

- Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: Ei ole asjakohane
- Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane
- Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane
- NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane
- REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

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

Selle määruse kohaselt vastab toode järgmisele:

#### Koostise märgistamine:

Koostisosa	Kontsentratsiooni intervall
Fosfonaadid	% (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 -tuhatosides;
- triki- ja pilatoodetes;
- ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.

#### Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)**

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

**Muud õigusaktid:**

Kemikaalseadus (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 tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge:RT I, 20.10.2020, 6)

Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid (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

**15.2 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. :**

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele (2 JAGU):

- Lisatud sisu
  - kaaliumhüdroksiid (1310-58-3)
  - naatriumhüdroksiid (1310-73-2)

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

- Ohulaused
- Hoiatuslaused

**Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:**

H290: Võib söövitada metalle.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja 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 Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

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

**Klassifitseerimise kord:**

Eye Dam. 1: Arvutusmeetod

Skin Corr. 1: 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:**



## 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 noktanoolvesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon  
UFI: unikaalne koostise tähis  
IARC: Rahvusvahelise Vähiuringute Agentuuri

*\*\* Muudatused võrreldes eelmise versiooniga*

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival 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 meie teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötamiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-