



TERVISEAMET

PCC Rokita SA  
Sienkiewicza 4  
56-120 Brzeg Dolny  
Poola

09.06.2023 nr 10.1-5/19/14-3

### **Eesti riikliku loa EE-0031013-0000 andmine**

Terviseametile esitati 17.12.2018 biotsiidiregistri (R4BP) kaudu biotsiidi **Biocidal cloro** samade omadustega biotsiidile loa andmise taotlus (NA-BBP: BC-CB046509-54) tooteliikides 2 ja 5 vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklile 17.

Terviseamet kinnitab, et samade omadustega biotsiidi ja asjaomase võrdlustoote vahelised kavandatud erinevused on seotud üksnes teabega, mis kuulub haldusliku muudatuse alla vastavalt komisjoni rakendusmäärusele (EL) 354/2013.

Biotsiidi toimeaine kloorist vabanenud aktiivkloor on lubatud tooteliikides 2 ja 5 komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2017/1275.

Terviseamet annab 09.06.2023 vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 artiklile 7 riikliku loa EE-0031013-0000 kehtivusaja lõppkuupäevaga 30.04.2033 biotsiidi Biocidal cloro turul kättesaadavaks tegemiseks ja kasutamiseks kooskõlas lisas (lisatud) toodud biotsiidi omaduste kokkuvõttega.

Samade omaduste alusel antud luba kehtib samadel tingimustel asjaomase võrdlustoote loaga vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 artiklile 7.

Biotsiidi kättesaadavaks tegemisel peab järgima Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklite 69 ja 72 nõudeid ja heakskiidetud biotsiidi omaduste kokkuvõtet.

Loomanik või tema esindaja esitab pädevale asutusele loa uuendamise taotluse vähemalt 550 päeva enne loa kehtivusaja lõppkuupäeva vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklile 31.

Loaomanik peab teatama ettenägematust ja kahjulikust mõjust vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklile 47.

Luba on võimalik tühistada vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklitele 48 ja 49.

Luba on võimalik muuta vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artiklitele 48 ja 50.

Samade omadustega biotsiidi või asjaomase võrdlustoote luba võib muuta või tühistada teineteisest sõltumatult vastavalt komisjoni rakendusmääruse (EL) nr 414/2013 artiklile 7.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artikli 89 kohaselt tühistub alates loa andmisest registreerimistunnistus 1115/12.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 528/2012 artikli 52 kohaselt on alates loa andmisest ajapikendus asjaomase biotsiidi olemasolevate varude turul kättesaadavaks tegemiseks 180 päeva ning nende kasutamiseks täiendavalt 180 päeva.

Lugupidamisega

Enda Veskimäe  
osakonnajuhataja  
kemikaaliohutuse osakond

Lisa: Loa number EE-0031013-0000 biotsiidi omaduste kokkuvõte, 13 lehel

ET

LISA

## **Biotsiidi omaduste kokkuvõte**

Biocidal cloro

Tooteliik 2. Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 5. Joogivesi (desinfektsioonivahendid)

Loa number: EE-0031013-0000

R4BP registrinumber: EE-0031013-0000

## 1. HALDUSTEAVE

### 1.1. Toote kaubanduslik(ud) nimetus(ed)

Kaubanduslik nimetus	Biocidal cloro
----------------------	----------------

### 1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	PCC Rokita SA
	Aadress	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Poola
Loa number	EE-0031013-0000	
<i>R4BP registrinumbr</i>	EE-0031013-0000	
Loa andmise kuupäev	09/06/2023	
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	30/04/2033	

### 1.3. Toote tootja(d)

Tootja nimi	PCC Rokita SA
Tootja aadress	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Poola
Tootmiskohtade asukoht	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Poola

### 1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

Toimeaine	Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	PCC Rokita SA
Tootja aadress	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Poola
Tootmiskohtade asukoht	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Poola

## 2. TOOTE KOOSTIS JA OLEK

### 2.1. Kvalitatiivne ja kvantitatiivne teave toote koostise kohta

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
Kloorist vabanenud aktiivkloor		Toimeaine			100,0
Kloor	Kloor	Mittetoimeaine	7782-50-5	231-959-5	100,0

### 2.2. Oleku kirjeldus

GA - Gaas

## 3. OHU- JA HOIATUSLAUSED

Ohulaused	Võib põhjustada süttimise või soodustada põlemist; oksüdeerija. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel mürgine. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Väga mürgine veeorganismidele.
-----------	--

	Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
Hoiatuslaused	<p>Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.</p> <p>Gaasi mitte sisse hingata.</p> <p>Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>Kanda kaitsekindaid.</p> <p>Kanda kaitserõivastust.</p> <p>Kanda kaitseprille.</p> <p>Kanda kaitsemaski.</p> <p><b>SISSEHINGAMISE KORRAL:</b>Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.</p> <p><b>SILMA SATTUMISE KORRAL:</b>Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p> <p>Mahavoolanud toode kokku koguda.</p> <p>Hoida hästi ventileeritavas kohas.Hoida pakend tihedalt suletuna.</p> <p>Hoida lukustatult.</p> <p>Hoida päikesevalguse eest.Hoida hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>Tulekahju korral:Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.</p> <p>Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.</p> <p>Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.</p> <p>Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.</p> <p>Vältida gaasi sissehingamist.</p> <p>Pärast käitlemist pesta hoollega käsi.</p> <p>Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p><b>NAHALE SATTUMISE KORRAL:</b>Pesta rohke veega.</p> <p>Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse/arstiga.</p> <p>Nõuab eriravi (vt viide täiendavale esmaabijuhisele käesoleval etiketil).</p> <p>Nahaärrituse korral:Pöörduda arsti poole.</p> <p>Kui silmade ärritus ei möödu:Pöörduda arsti poole.</p> <p>Võtta saastunud rõivad seljast.Ja pesta enne korduskasutust.</p>

#### 4. LUBATUD KASUTUSALA(D)

##### 4.1. Kasutusala kirjeldus

**Tabel 1. Kasutus # 1 – Reovee desinfitseerimine pärast reoveepuhastit**

Tooteliik	Tooteliik 02 - Desinfektsioonivahendid ja algtsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	/
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	<p>Teaduslik nimetus: bakterid</p> <p>Tavanimetus: Bakterid</p> <p>Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: viirused</p> <p>Tavanimetus: Viirused</p> <p>Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
Kasutuskoht	<p>Sisetingimustes</p> <p>Välitingimustes</p> <p>Reovee desinfitseerimine pärast reoveepuhastit keemilise šokk-doseerimise teel (saastuse korral).</p>

Kasutusmeetod(id)	Meetod: Suletud süsteem  Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem.
Kasutuskogus(ed) ja sagedus	Kasutusmäär: Keemiline šokk-doseerimine: 477 mg/l aktiivkloori (ACI) ebapuhastes oludes.  Lahjendus (%): -  Kasutamise arv ja ajastus: Kokkupuuteaeg: 30 minutit
Kasutajarühm(ad)	Tööstuslik Kutseline kasutaja
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	Balloon: 4,8–140 l (6–175 kg Cl <sub>2</sub> )  Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl <sub>2</sub> )  Paakvagunid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl <sub>2</sub> )  Süsinik / roostevaba teras

#### 4.1.1. *Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid*

Ühendada klooriballoon või -tünn automatiseeritud doseerimissüsteemiga, suletud doseerimissüsteem. Määrata süsteemi parameetrid, et saavutada vees aktiivkloori kontsentratsioon vastavalt eespool näidatud kasutusmäärale.

#### 4.1.2. *Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed*

Enne reovee suunamist pinnavette vähendada aktiivkloori jääkkontsentratsioone aktiivsõega filtreerimise või redutseerijate (nt askorbiinhape või naatriumaskorbaat) lisamise teel. Teise võimalusena võib hoida vett enne ärajuhtimist puhvris.

Vee kvaliteeti tuleb regulaarselt hinnata, et tagada heitvee vastavus kõikidele nõutavatele kvaliteedistandarditele.

#### 4.1.3. *Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisi

4.1.4. *Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

4.1.5. *Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

#### 4.2. Kasutusala kirjeldus

**Tabel 2. Kasutus # 2 – Joogivee desinfitseerimine joogivee tarnijate juures**

Tooteliik	Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	/
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	Teaduslik nimetus: bakterid Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: viirused Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: Andmed puuduvad
Kasutuskoh	Sisetingimustes Välitingimustes Desinfitseerimine joogivee tarnijate juures ja nende veevarustusüsteemides pideva doseerimise teel.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: Suletud süsteem  Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem
Kasutuskogus(ed) ja sagedus	Kasutusmäär: 0,5 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis  Lahjendus (%): -  Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus: pidev doseerimine  Kasutusmäär: maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> ; Kontsentratsioonivahemik pärast töötuse lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> , minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> (sealhulgas kogused enne töötust ja muudest töötlustest) jääkkontsentratsioonina süsteemis  Erandjuhtudel on lubatav kuni 6 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> lisamine ja pärast töötust vaba Cl <sub>2</sub> kontsentratsioon kuni 0,6 mg/l jääkkontsentratsioonina süsteemis, kui desinfitseerimist ei ole võimalik tagada muul viisil või kui desinfitseerimist takistab ajutiselt ammooniumi esinemine.
Kasutajarühm(ad)	Kutseline kasutaja

Pakendi suurused ja pakendimaterjal	Balloon: 4,8–140 l (6–175 kg Cl2) Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl2) Paakvagunid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl2) Süsinik / roostevaba teras
-------------------------------------	--

#### 4.2.1. *Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid*

Ühendada klooriballoon või -tünn automaatse suletud doseerimissüsteemiga. Määrata süsteemi parameetrid, et saavutada vees aktiivkloori kontsentratsioon vastavalt eespool näidatud kasutusmääradele.

Panna tähele, et mõnes liikmesriigis tuleb pärast esmast desinfitseerimist jätta torustikus olevasse joogivette ettevaatusabinõuna vaba kloori jääktase. Seda lisakogust, mis taotleja kinnitusel on „teisene desinfitseerimine: 0,1–0,5 mg/l vaba kloori (jääk)“, loetakse esmase desinfitseerimise osaks.

#### 4.2.2. *Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed*

Veenduda, et kloorisisaldus joogivees ei ületaks enne tarbimist riiklikku kloorisisalduse piinormi.

Veenduda, et kloraadisaldus joogivees ei ületaks Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2020. aasta (EL) direktiivis 2020/2184 olmevee kvaliteedi kohta (uuesti sõnastatud) (ELT L 435, 23.12.2020, lk 1) sätestatud parameetrite väärtusi .

#### 4.2.3. *Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

#### 4.2.4. *Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

#### 4.2.5. *Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid



#### 4.3. Kasutusala kirjeldus

**Tabel 3. Kasutus # 3 – Vee desinfitseerimine mahutites**

Tooteliik	Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	/
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	<p>Teaduslik nimetus: bakterid Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: viirused Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
Kasutuskoh	<p>Sisetingimustes Välitingimustes Vee desinfitseerimine (kraaniveevõrgust pärit veega), mahutites/paakides, pideva doseerimise teel.</p>
Kasutusmeetod(id)	<p>Meetod: Suletud süsteem</p> <p>Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem. Desinfitseerimine toimub mahuti sissevoolus, et tagada desinfektsioonivahendi nõuetekohane jaotumine vees.</p>
Kasutuskogus(ed) ja sagedus	<p>Kasutusmäär: 0,5 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis.</p> <p>Lahjendus (%): -</p> <p>Kasutamise arv ja ajastus:</p> <p>Sagedus: pidev doseerimine</p> <p>Kasutusmäär: maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl<sub>2</sub>; Kontsentratsioonivahemik pärast töötuse lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl<sub>2</sub>, minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl<sub>2</sub> (sealhulgas kogused enne töötust ja muudest töötlustest)</p> <p>Erandjuhtudel on lubatav kuni 6 mg/l vaba Cl<sub>2</sub> lisamine ja pärast töötust vaba Cl<sub>2</sub> kontsentratsioon 0,6 mg/l, kui desinfitseerimist ei ole võimalik tagada muul viisil või kui desinfitseerimist takistab ajutiselt ammooniumi esinemine.</p>
Kasutajarühm(ad)	Kutseline kasutaja
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	<p>Balloon: 4,8–140 l (6–175 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Paakvagnid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Süsinik / roostevaba teras</p>

#### 4.3.1. *Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid*

Ühendada klooriballoon või -tünn automaatse suletud doseerimissüsteemiga. Määrata süsteemi parameetrid, et saavutada vees aktiivkloori kontsentratsioon vastavalt eespool näidatud kasutusmääradele.

#### 4.3.2. *Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed*

Veenduda, et kloorisisaldus joogivees ei ületaks enne tarbimist riiklikku kloorisisalduse piirnormi.

Veenduda, et kloraadisisaldus joogivees ei ületaks direktiivis (EL) 2020/2184 sätestatud parameetrite väärtusi.

#### 4.3.3. *Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishügieenjuhiseid

#### 4.3.4. *Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishügieenjuhiseid

#### 4.3.5. *Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishügieenjuhiseid

#### 4.4. **Kasutusala kirjeldus**

**Tabel 4. Kasutus # 4 – Vee desinfitseerimine kogumissüsteemides**

Tooteliik	Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	/
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	<p>Teaduslik nimetus: bakterid Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: viirused Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: legionella pneumophila Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>

Kasutuskoht	Sisetingimustes Välitingimustes Avalikes asutustes, tervishoiuasutustes Joogivee desinfitseerimine ühiskasutuses olevates joogiveesüsteemides pideva doseerimise teel
Kasutusmeetod(id)	Meetod: Suletud süsteem  Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem
Kasutuskogus(ed) ja sagedus	Kasutusmäär: 1 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis  Lahjendus (%): -  Kasutamise arv ja ajastus:  Sagedus: pidev doseerimine  Kasutusmäär: maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> ; Kontsentratsioonivahemik pärast töötuse lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> , minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> (sealhulgas kogused enne töötust ja muudest töötlustest)  Erandjuhtudel on lubatav kuni 6 mg/l vaba Cl <sub>2</sub> lisamine ja pärast töötust vaba Cl <sub>2</sub> kontsentratsioon 0,6 mg/l, kui desinfitseerimist ei ole võimalik tagada muul viisil või kui desinfitseerimist takistab ajutiselt ammooniumi esinemine.
Kasutajarühm(ad)	Kutseline kasutaja
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	Balloon: 4,8–140 l (6–175 kg Cl <sub>2</sub> )  Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl <sub>2</sub> )  Paakvagunid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl <sub>2</sub> )  Süsinik / roostevaba teras

#### 4.4.1. Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Ühendada klooriballoon või -tünn automaatse suletud doseerimissüsteemiga. Määrata süsteemi parameetrid, et saavutada aktiivkloori eespool näidatud kontsentratsioon.

#### 4.4.2. Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Veenduda, et kloorisisaldus joogivees ei ületaks enne tarbimist riiklikku kloorisisalduse piirnormi.

Veenduda, et kloraadisisaldus joogivees ei ületaks direktiivis (EL) 2020/2184 sätestatud parameetrite väärtusi.

4.4.3. *Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

4.4.4. *Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

4.4.5. *Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

#### 4.5. **Kasutusala kirjeldus**

**Tabel 5. Kasutus # 5 – Loomade joogivee desinfitseerimine**

Tooteliik	Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	/
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	Teaduslik nimetus: bakterid Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad  Teaduslik nimetus: viirused Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: Andmed puuduvad
Kasutuskoh	Sisetingimustes Välitingimustes Põllumajanduspiirkondades loomade joogivee desinfitseerimine (kraaniveevõrgust pärit veega) pideva doseerimise teel.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: Suletud süsteem  Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem
Kasutuskogus(ed) ja sagedus	Kasutusmäär: 0,5 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis.  Lahjendus (%): -  Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus: pidev doseerimine
Kasutajarühm(ad)	Kutseline kasutaja

Pakendi suurused ja pakendimaterjal	Balloon: 4,8–140 l (6–175 kg Cl2)  Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl2)  Paakvagunid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl2)  Süsinik / roostevaba teras
-------------------------------------	--

#### 4.5.1. *Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid*

Ühendada klooriballoon või -tünn automaatse suletud doseerimissüsteemiga. Määrata süsteemi parameetrid, et saavutada vees pidev aktiivkloori kontsentratsioon vastavalt eespool näidatud kasutusmääradele.

#### 4.5.2. *Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed*

Toidukaupade puhul tuleb tagada, et toidus esinev kloraadisisaldus ei ületaks komisjoni 4. juuni 2020. aasta määruses (EL) 2020/749, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 396/2005 III lisa seoses teatavates toodetes või nende pinnal esinevate kloraadijääkide piirnormidega (ELT L 178, 8.6.2020, lk 7) toodud jääkide piirnormi väärtusi.

#### 4.5.3. *Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

#### 4.5.4. *Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

#### 4.5.5. *Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.*

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

## 5. ÜLDISED KASUTAMISHÜVISED<sup>1</sup>

### 5.1. Kasutusjuhendid

-

### 5.2. Riskivähendamismeetmed

Toodet sisaldavate mahutite ühendamiseks ja lahtiühendamiseks, samuti gaasitorustiku hooldamiseks või parandamiseks on kohustuslikud järgmised riskivähendamismeetmed:

<sup>1</sup> Käesolevas jaotises esitatud kasutusjuhised, riskivähendamismeetmed ja muud kasutamishüvisid kehtivad iga lubatud kasutuse puhul.

- hääresüsteem (ägeda kokkupuute kontsentratsioonile (AEC) vastav käivitusväärtus: 0,5 mg aktiivkloori / m<sup>3</sup> (või kooskõlas siseriiklike õigusnormidega madalam)), mille käivitumisel võetakse ohutusmeetmed, nagu hingamisteede kaitsevahendite kasutamine kooskõlas CEN-i standardiga EN14387: Hingamisteede kaitsevahendid - Gaasifilter (-filtrid) ja kombineeritud filter (filtrid) - Nõuded, katsetamine, mürgistus (või samaväärne);
- klooriemissiooni vältimiseks on kasutusel kohtväljatõmbe-ventilatsioon (LEV) (kooskõlas siseriiklike õigusnormidega) ja madalsurve/vaakum;
- mõõtmiseks kasutatavad elektrokeemilised andurid tuvastavad lisaks kloorile veel mitmeid teisi klooritud aineid;
- andurid, millega saab mõõta kokkupuudet ka siis, kui käitajad kasutavad hingamisteede CEN-i standardile EN14387 vastavat või samaväärset hingamisteede kaitsevahendit.

### 5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras

Vältida mürgise gaasi sissehingamist nii palju, kui võimalik.

**SISSEHINGAMISE KORRAL:** toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Viivitamata helistada 112 arstiabi saamiseks.

Teave meditsiinitöötajale/arstile:

viivitamata alustada elupäästmismeetmetega, seejärel võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA.

**NAHALE SATTUMISE KORRAL:** võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Pesta nahka veega. Nahaärrituse ilmnemisel: pöörduda arsti poole.

**SILMA SATTUMISE KORRAL:** loputada veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord 5 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

### 5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks

Töötlemise lõpus kõrvaldada kasutamata toode ja pakend vastavalt kohalikele nõuetele.

Mitte lasta kasutamata toodet pinnasele, veekogudesse, torustikku (valamud, tualetid ...) ega äravooluavadesse.

### 5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Ladustamistingimused:

Õhukindlad survepaagid: keemiliste ja füüsikaliste omaduste tõttu hoitakse gaasilist kloori alati spetsiaalsetes süsinikust/terasest anumates, millel on selleks ettenähtud spetsiaalsed ventiilid. EL-is kasutamiseks mõeldud klooripakendid peavad olema valmistatud ja märgistatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu<sup>1</sup> direktiiviga 2010/35/EL ning 30. septembril 1957 Genfis sõlmitud ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppega (ADR). Täiendavat viidet vaadata 6. jaost. Maksimaalne täitmistase 1,25 kg/l (umbes 80% mahust).

Hoida kloori sisaldavad mahutid tihedalt suletuna ning jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Ladustamisel keerata ventiili väljalaskeava kaitsetihend ja ventiili kaitsekork tihedalt kinni. Vältida balloone ümberminekut. Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest, mahuti temperatuur ei tohi kunagi olla alla 15 °C ja üle 50 °C.

Kloori tuleb hoida eemal reageerivatest toodetest (materjalid, mida vältida: redutseerijad, süttivad materjalid, metallid pulbrina, atsetüleen, vesinik, ammoniaak, süsivesinikud ja orgaanilised materjalid).

## 6. MUU TEAVE

Märkus „Kasutajarühma(de)“ kohta:

Kutselised kasutajad (sh tööstuslikud kasutajad) on väljaõppe saanud kutselised kasutajad, kui see on nõutav riiklike õigusaktidega (nt biotsiidiseadus).

Mürgistusteabekeskus: 16662

<sup>1</sup>Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/35/EL, 16. juuni 2010, transporditavate surveseadmete kohta ja millega tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiivid 76/767/EMÜ, 84/525/EMÜ, 84/526/EMÜ, 84/527/EMÜ ja 1999/36/EÜ (ELT L 165, 30.6.2010, lk 1).