

Biotsiidi omaduste kokkuvõte

Biotsiidi nimi: GHC Chlor

Biotsiidi liik (liigid): Tooteliik 02 - Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 05 - Joogivesi (desinfektsioonivahendid)

Loa number: EU-0027044-0000

Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber: EU-0027044-0000

Sisukord

Haldusteave	1
1.1. Toote kaubanduslikud nimetused	1
1.2. Loaomanik	2
1.3. Biotsiidide tootja(d)	2
1.4. Toimeaine(te) tootja(d)	3
2. Toote koostis ja olek	6
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	6
2.2. Oleku kirjeldus	6
3. Ohu- ja hoiatuslaused	6
4. Lubatud kasutusala(d)	7
5. Üldised kasutamisingihised	16
5.1. Kasutusjuhendid	16
5.2. Riskivähendamismeetmed	16
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	17
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	17
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	17
6. Muu teave	17

Haldusteave

1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

Chlor

GHC Chlor

Chlorine

GHC Chlorine

Chlore

GHC Chlore

хлор

GHC хлор

Klor

GHC Klor

χλώριο

GHC χλώριο

Chloor

GHC Chloor

Chlor kapalný

GHC Chlor kapalný

Kloor

GHC Kloor

Kloori

GHC Kloori

Klór

GHC Klór

Cloro

GHC Cloro

Hlors

GHC Hlors

Chloras

GHC Chloras

Klorur

GHC Klorur

Clor

GHC Clor
Chlór
GHC Chlór
BOC Chlorine
Chlor flüssig > 99.8%
CHLORGAS FLUESSIG (99.8 %)
trave Chlor

1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Aadress	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Saksamaa
Loa number	EU-0027044-0000	
Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber	EU-0027044-0000	
Loa andmise kuupäev	20/12/2023	
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	30/04/2033	

1.3. Biotsiidide tootja(d)

Tootja nimi

GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH

Tootja aadress

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Saksamaa

Tootmiskohtade asukoht

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Saksamaa

Kinzigheimer Weg 109 63450 Hanau Saksamaa

Siemensstraße 20 41542 Dormagen Saksamaa

Breitenau 15 85232 Bergkirchen Saksamaa

Löbejüner Straße 21 06193 Wettin-Löbejün OT Merbit Saksamaa

Waldstraße 13 64584 Biebesheim Saksamaa

Am Haupttor / Bau 3651 06237 Leuna Saksamaa

Tootja nimi

GHC Invest s.r.o.

Tootja aadress

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tšehhi

Tootmiskohtade asukoht

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tšehhi

Tovární 157 277 11 Neratovice Tšehhi

Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přešov Tšehhi

Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Tšehhi

1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

Toimeaine

1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor

Tootja nimi

Nobian Industrial Chemicals BV

Tootja aadress

Velperweg 76 6824 BM Arnhem Holland

Tootmiskohtade asukoht

Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Saksamaa

Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Saksamaa

Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Saksamaa

Toimeaine

1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor

Tootja nimi

Arkema France

Tootja aadress

Route nationale 85 38560 Jarrie Prantsusmaa

Tootmiskohtade asukoht

Route nationale 85 38560 Jarrie Prantsusmaa

Toimeaine

1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor

Tootja nimi

CABB GmbH

Tootja aadress

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Saksamaa

Tootmiskohtade asukoht

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Saksamaa

Toimeaine

1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor

Tootja nimi

Donau Chemie AG

Tootja aadress

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Austria

Tootmiskohtade asukoht

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Austria

Toimeaine	1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	Inovyn Chlorvinyls Limited
Tootja aadress	South Parade WA7 4JE Runcorn Ühendkuningriik
Tootmiskohtade asukoht	South Parade WA7 4JE Runcorn Ühendkuningriik

Toimeaine	1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Tootja aadress	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Prantsusmaa
Tootmiskohtade asukoht	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Prantsusmaa

Toimeaine	1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	PCC Rokita SA
Tootja aadress	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Poola
Tootmiskohtade asukoht	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Poola

Toimeaine	1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	PPC SAS
Tootja aadress	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Prantsusmaa
Tootmiskohtade asukoht	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Prantsusmaa

Toimeaine	1265 - Kloorist vabanenud aktiivkloor
Tootja nimi	Vencorex France SAS
Tootja aadress	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Prantsusmaa
Tootmiskohtade asukoht	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Prantsusmaa

2. Toote koostis ja olek

2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

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

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

Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.
Gaasi mitte sisse hingata.
Vältida sattumist keskkonda.
Kanda kaitsekindaid.
Kanda kaitserõivastust.
Kanda kaitseprille.
Kanda kaitsemaski.
SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
SILMA SATTUMISE KORRAL: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida lukustatult.

Hoida päikesevalguse eest.Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Tulekahju korral:Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Hoida ventiilid ja liitmikud õlist ja rasvast puhtad.

Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

Vältida gaasi sissehingamist.

Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:Pesta rohke veega.

Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse/arstiga.

Nõuab eriravi (vt viide täiendavale esmaabijuhisele käesoleval etiketil).

Nahaärrituse korral:Pöörduda arsti poole.

Kui silmade ärritus ei möödu:Pöörduda arsti poole.

Võtta saastunud rõivad seljast.Ja pesta enne korduskasutust.

4. Lubatud kasutusala(d)

4.1 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 1 - Reovee desinfitseerimine pärast reoveepuhastit

Tooteliik

Tooteliik 02 - Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul (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

Kasutuskoht

Kasutusmeetod(id)	Sisetingimustes Välitingimustes Reovee desinfitseerimine pärast reoveepuhastit keemilise šokk-doseerimise teel (saastuse korral).
	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem.
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	Kasutusmäär: Keemiline šokk-doseerimine: 477 mg/l aktiivkloori (ACl) 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 ₂) Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl ₂) Paakvagnid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl ₂) 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 kasutusmääradele.

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 kasutamisyjuhiseid

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

Kasutusala 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 veevarustussüsteemides pideva doseerimise teel.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus: Automatiseeritud doseerimissüsteem <u>Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikliga 44(5):</u> kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse ¹ lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loeteluga kehtivad Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² töölehtedel W 229, W 296 ja W 623 sätestatud doseerimise tehnilised reeglid ning töölehel W 229 ³ sätestatud minimaalne kokkupuuteaeg. (Täiendavaid viiteid vaadata 6. jaost)
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	Kasutusmäär: 0,5 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus: pidev doseerimine <u>Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr</u>

528/2012 artikliga 44(5):

kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loeteluga (Täiendavat viidet vaadata 6. jaost)⁴

Kasutusmäär:
maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl₂;
Kontsentratsioonivahemik pärast töötamise lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl₂,
minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl₂ (sealhulgas kogused enne töötlust ja muudest töötlustest) jääkkontsentratsioonina süsteemis
Erandjuhtudel on lubatud kuni 6 mg/l vaba Cl₂ lisamine ja pärast töötlust vaba Cl₂ 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 kinnitusele 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 piirnormi.
Veenduda, et klooraadisaldus 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 kasutamisyjuhiseid

4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisujuhiseid

4.3 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 3 - Vee desinfitseerimine mahutites

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

Vee desinfitseerimine (kraaniveevõrgust pärit veega), mahutites/paakides, pideva doseerimise teel.

Kasutusmeetod(id)

Meetod: Suletud süsteem

Üksikasjalik kirjeldus:

Automatiseeritud doseerimissüsteem. Desinfitseerimine toimub mahuti sissevoolus, et tagada desinfitseerimisvahendi nõuetekohane jaotumine vees.

Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikliga 44(5):

kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse¹ lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loeteluga kehtivad Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V² töölehtedel W 229, W 296 ja W 623 sätestatud doseerimise tehnilised reeglid.

Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: 0,5 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis.

Lahjendus (%): -

Kasutamise arv ja ajastus:

Sagedus: pidev doseerimine
Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikliga 44(5):
kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loeteluga.
Kasutusmäär: maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl₂; Kontsentratsioonivahemik pärast töötluste lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl₂, minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl₂ (sealhulgas kogused enne töötlust ja muudest töötlustest)
Erandjuhtudel on lubatud kuni 6 mg/l vaba Cl₂ lisamine ja pärast töötlust vaba Cl₂ 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 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

4.3.1 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 kloraadisaldus 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 kasutamishüvisid

4.3.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüid

4.3.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüid

4.4 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 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>
Kasutukoht	<p>Sisetingimustes</p> <p>Välitingimustes</p> <p>Avalikes asutustes, tervishoiuasutustes Joogivee desinfitseerimine ühiskasutuses olevates joogiveesüsteemides pideva doseerimise teel</p>
Kasutusmeetod(id)	<p>Meetod: Suletud süsteem Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Automatiseeritud doseerimissüsteem <u>Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikliga 44(5):</u> kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse¹ lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loeteluga kehtivad Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V² töölehtedel W 229, W 296 ja W 623 sätestatud doseerimise tehnilised reeglid.</p>
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	<p>Kasutusmäär: 1 mg/l aktiivkloori (ACI) jääkkontsentratsioonina süsteemis Lahjendus (%): - Kasutamise arv ja ajastus:</p> <p>Sagedus: pidev doseerimine <u>Saksamaa Liitvabariigi territooriumil kehtiv kohandus kooskõlas määruse (EL) nr 528/2012 artikliga 44(5):</u> (kooskõlas Saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja</p>

desinfitseerimisprotsesside loeteluga)

Kasutusmäär: maksimaalselt lisada 1,2 mg/l vaba Cl₂; Kontsentratsioonivahemik pärast töötuse lõppu: maksimaalselt 0,3 mg/l vaba Cl₂, minimaalselt 0,1 mg/l vaba Cl₂ (sealhulgas kogused enne töötlust ja muudest töötlustest)

Erandjuhtudel on lubatav kuni 6 mg/l vaba Cl₂ lisamine ja pärast töötlust vaba Cl₂ 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 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

4.4.1 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 klooraadisaldus 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 kasutamishüvisid

4.4.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

4.4.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamishüvisid

4.5 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 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
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise 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 Cl ₂) Tünn: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl ₂) Paakvagunid: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl ₂) 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 klooraadisaldus 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 klooradijääkide 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 kasutamisyhiseid

4.5.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisyhiseid

4.5.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata 5. jaost üldiseid kasutamisyhiseid

5. Üldised kasutamisyhised

5.1. Kasutusjuhendid

-

5.2. Riskivähendamismeetmed

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

- häiresüsteem (ägeda kokkupuute kontsentratsioonile (AEC) vastav käivitusväärtus: 0,5 mg aktiivkloori / m³ (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, märgistus (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 värskesse õhku 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 nõukogu⁵ direktiiviga 2010/35/EL ning 30. septembril 1957 Genfis sõlmitud ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppega (ADR). Täiendavat viidet vaadata 6. jaost. Maksimalne 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 kaitsehend 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.

¹Saksamaa joogiveemäärus: Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die

zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist; saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loetelu: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung – 21. Änderung – (Stand: Dezember 2019).

²Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (Saksamaa gaasi- ja veevarustuse erialaliit).

³Saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loetelu II osa, seeria nr 4.

⁴Saksamaa joogiveemääruse lõikes 11 esitatud töötlemisainete ja desinfitseerimisprotsesside loetelu I c osa, seeria nr 2.

⁵Euroopa 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).