

Sammendrag av produktegenskaper for et biocidprodukt

Produktnavn: GHC Chlor

Produkttype(r): PT02 - Desinfeksjonsmidler og algemidler som ikke er ment for bruk direkte på mennesker eller dyr (desinfeksjon)

PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)

PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)

PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)

PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)

Godkjenningsnummer: EU-0027044-0000

**R4BP 3-
asset_referansenummer:** NO-0031961-0000

Innholdsfortegnelse

Administrative opplysninger	1
1.1. Produktets handelsnavn	1
1.2. Innehaver av godkjenningen	2
1.3. Produsent(er) av biocidprodukt(er)	2
1.4. Produsent(er) av aktivt stoff(er)	3
2. Produktets sammensetning og formulering	6
2.1. Kvalitativ og kvantitativ informasjon om sammensetning av biocidproduktet	6
2.2. Formuleringstype	6
3. Fare- og sikkerhetssetninger	6
4. Godkjent bruk	7
5. Generell beskrivelse av bruk	16
5.1. Bruksanvisning	16
5.2. Tiltak for å beskytte mennesker og miljø	17
5.3. Eventuelle bivirkninger og førstehjelpstiltak	17
5.4. Avfallshåndtering	17
5.5. Oppbevaring og holdbarhet	17
6. Annen informasjon	18

Administrative opplysninger

1.1. Produktets handelsnavn

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. Innehaver av godkjenningen

Navn og adresse til innehaver av godkjenningen	Navn	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Adresse	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland
Godkjenningsnummer	EU-0027044-0000	
R4BP 3-asset_referansenummer	NO-0031961-0000	
Godkjenningsdato	20/12/2023	
Godkjenningens utløpsdato	30/04/2033	

1.3. Produsent(er) av biocidprodukt(er)

Navn på produsent

GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH

Adresse til produsent

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland

Adresse til produsentsted

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland

Kinzigheimer Weg 109 63450 Hanau Tyskland

Siemensstraße 20 41542 Dormagen Tyskland

Breitenau 15 85232 Bergkirchen Tyskland

Löbejüner Straße 21 06193 Wettin-Löbejün OT Merbit Tyskland

Waldstraße 13 64584 Biebesheim Tyskland

Am Haupttor / Bau 3651 06237 Leuna Tyskland

Navn på produsent

GHC Invest s.r.o.

Adresse til produsent

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tsjekkia

Adresse til produsentsted

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tsjekkia

Tovární 157 277 11 Neratovice Tsjekkia

Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přerov Tsjekkia

Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Tsjekkia

1.4. Produsent(er) av aktivt stoff(er)

Aktivt stoff

1265 - Aktivt klor frigjort fra klor

Navn på produsent

Nobian Industrial Chemicals BV

Adresse til produsent

Velperweg 76 6824 BM Arnhem Nederland

Adresse til produsentsted

Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Tyskland

Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Tyskland

Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Tyskland

Aktivt stoff

1265 - Aktivt klor frigjort fra klor

Navn på produsent

Arkema France

Adresse til produsent

Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrike

Adresse til produsentsted

Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrike

Aktivt stoff

1265 - Aktivt klor frigjort fra klor

Navn på produsent

CABB GmbH

Adresse til produsent

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland

Adresse til produsentsted

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland

Aktivt stoff

1265 - Aktivt klor frigjort fra klor

Navn på produsent

Donau Chemie AG

Adresse til produsent

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Østerrike

Adresse til produsentsted

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Østerrike

Aktivt stoff	1265 - Aktivt klor frigjort fra klor
Navn på produsent	Inovyn Chlorvinyls Limited
Adresse til produsent	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannia
Adresse til produsentsted	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannia

Aktivt stoff	1265 - Aktivt klor frigjort fra klor
Navn på produsent	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Adresse til produsent	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrike
Adresse til produsentsted	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrike

Aktivt stoff	1265 - Aktivt klor frigjort fra klor
Navn på produsent	PCC Rokita SA
Adresse til produsent	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Adresse til produsentsted	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

Aktivt stoff	1265 - Aktivt klor frigjort fra klor
Navn på produsent	PPC SAS
Adresse til produsent	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrike
Adresse til produsentsted	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrike

Aktivt stoff	1265 - Aktivt klor frigjort fra klor
Navn på produsent	Vencorex France SAS
Adresse til produsent	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrike
Adresse til produsentsted	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrike

2. Produktets sammensetning og formulering

2.1. Kvalitativ og kvantitativ informasjon om sammensetning av biocidproduktet

Vanlig navn	IUPAC-navn	Funksjon	CAS-nummer	EC-nummer	Innhold (%)
Aktivt klor frigjort fra klor		Aktivt stoff			100
klor	klor	Ikke-aktivt stoff	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Formuleringstype

GA - Gass

3. Fare- og sikkerhetssetninger

Faresetninger

Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Giftig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Meget giftig for liv i vann.
Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
Ikke innånd gass.
Unngå utslipp til miljøet.
Benytt vernehansker.
Benytt verneklær.
Benytt Øyevern.
Benytt ansiktsvern.
VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Samle opp spill.

Oppbevares på et godt ventilert sted.Hold beholderen tett lukket.

Oppbevares innelåst.

Beskyttes mot sollys.Oppbevares på et godt ventilert sted.

Ved brann:Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Innhold til godkjent avfallsmottak

Ventiler og tilbehør skal holdes fritt for fett og olje.

Kontakt en lege ved ubehag.

Unngå innånding av gass.

Vask hender grundig etter bruk.

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

VED HUDKONTAKT:Vask med mye vann.

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege..

Særlig behandling (se referansen til instruksjoner for førstehjelp på etiketten).

Ved hudirritasjon:Søk legehjelp.

Ved vedvarende øyeirritasjon:Søk legehjelp.

Tilsølte klær må fjernes.Og vaskes før bruk.

4. Godkjent bruk

4.1 Beskrivelse av bruken

Bruk 1 - Desinfisering av spillvann etter renseanlegg

Produkttype

PT02 - Desinfeksjonsmidler og algemidler som ikke er ment for bruk direkte på mennesker eller dyr (desinfeksjon)

Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken

/

Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)

Vitenskapelig navn: bakterier
Vanlig navn: bakterier
Utviklingsstadium: Ingen data

Vitenskapelig navn: virus
Vanlig navn: virus
Utviklingsstadium: Ingen data

Bruksområde

Innendørs

Utendørs

	Desinfisering av spillvann etter renseanlegg, ved sjokkdosering (ved kontaminering).
Bruksmåte	Metode: Lukket system Detaljert beskrivelse: Automatisert doseringssystem.
Bruksmengde og hyppighet	Dosering: Sjokkdosering: 477 mg/l aktivt klor (AC) i tilsmussede forhold. Fortynning (%): - Antall og tidspunkt for behandling: Kontaktid: 30 minutter
Brukerkategori(er)	Industriell Profesjonell
Pakningstørrelse og emballasje	Sylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl ₂) Tønne: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Jernbanetanker: 43 000-44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Karbonstål/rustfritt stål

4.1.1 Bruksanvisning

Koble klorsylinderen eller -tønnen til det automatiske, lukkede doseringssystemet. Sett opp parametrene til systemet for å oppnå en aktiv klorkonsentrasjon i vannet i henhold til påføringshastigheten angitt ovenfor.

4.1.2 Beskyttelsestiltak

Reduser gjenværende konsentrasjoner av aktivt klor ved aktiv karbonfiltrering eller tilsetning av reduksjonsmidler (f.eks. askorbinsyre eller natriumaskorbat) før avløpsvannet slippes ut på overflatevannet. Alternativt kan vann beholdes i en buffer før utslipp. Regelmessig vurdering av vannkvaliteten bør utføres for å sikre at avløpsvannet oppfyller alle de nødvendige kvalitetsstandardene.

4.1.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.1.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.1.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.2 Beskrivelse av bruken

Bruk 2 - Desinfisering av drikkevann hos drikkevannsløseleverandører

Produkttype	PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)
Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken	/
Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)	Vitenskapelig navn: bakterier Vanlig navn: bakterier Utviklingsstadium: Ingen data Vitenskapelig navn: virus Vanlig navn: virus Utviklingsstadium: Ingen data
Bruksområde	Innendørs Utendørs Desinfeksjon hos drikkevannsløseleverandørene og deres vanddistribusjonssystemer ved kontinuerlig dosering.
Bruksmåte	Metode: Lukket system Detaljert beskrivelse: Automatisert doseringssystem. <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u> I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser som angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV ¹ , gjelder de tekniske reglene for dosering fastsatt på Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² sine arbeidsforskrifter W 229, W 296, W 623 og en minimum kontakttid på W 229 ³ . (Se avsnitt 6 for mer informasjon)
Bruksmengde og hyppighet	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (AC) som restkonsentrasjon i systemet Fortynning (%): - Antall og tidspunkt for behandling: Frekvens: kontinuerlig dosering <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u>

I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV (se avsnitt 6 for mer informasjon)⁴

Påføringsmengde:
maksimalt 1,2 mg/l fritt Cl₂;
Konsentrasjonsområde etter fullført behandling: maksimum 0,3 mg/l fritt Cl₂, minimum 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inkludert mengden før behandlingen og fra andre behandlinger) som restkonsentrasjon i systemet
I **eksepsjonelle** tilfeller kan tilsetning av opptil 6 mg/l fritt Cl₂ og konsentrasjon på opptil 0,6 mg/l fritt Cl₂ etter behandling være akseptabelt som restkonsentrasjon i systemet, dersom desinfeksjon ikke kan sikres på annen måte eller dersom desinfeksjonen midlertidig hemmes av ammoniakk.

Brukerkategori(er)

Profesjonell

Pakningstørrelse og emballasje

Sylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)
Tønne: 400-1 000 l (500-1250 kg Cl₂)
Jernbanetanker: 43 000-44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Karbonstål/rustfritt stål

4.2.1 Bruksanvisning

Koble klorsylinderen eller -tønne til det automatiserte, lukkede doseringssystemet. Sett opp parametrene til systemet for å oppnå en aktiv klorkonsentrasjon i vannet i henhold til brukshastighetene angitt ovenfor.

Vær oppmerksom på at noen medlemsstater etter primær desinfisering ber om å opprettholde et restnivå av tilgjengelig klor i drikkevann i rørene som **en forholdsregler**. Denne ekstramengden, oppført av søkeren som "Sekundær desinfisering: 0,1 til 0,5 mg/l tilgjengelig klor (rest)" har blitt ansett som dekket av den primære desinfeksjonen.

4.2.2 Beskyttelsestiltak

Påse at konsentrasjonen av klor i drikkevannet ikke overstiger den nasjonale klorgrensen før forbruk.
Påse at konsentrasjonen av klorat i drikkevannet ikke overstiger parameterverdiene som er angitt i Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2020/2184 om kvalitet på vann til human konsum (omarbeidet) (OJ L 435, 23.12.2020, s. 1), fra 16. desember 2020.

4.2.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.2.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.2.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.3 Beskrivelse av bruken

Bruk 3 - Desinfeksjon av vann i reservoarer

Produkttype	PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)
Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken	/
Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)	Vitenskapelig navn: bakterier Vanlig navn: bakterier Utviklingsstadium: Ingen data Vitenskapelig navn: virus Vanlig navn: virus Utviklingsstadium: Ingen data
Bruksområde	Innendørs Utendørs Desinfisering av vann (med vann som kommer fra vannfordelingsnett), i magasiner/tanker, ved kontinuerlig dosering.
Bruksmåte	Metode: Lukket system Detaljert beskrivelse: Automatisert doseringssystem. Desinfeksjonen utføres i innløpet til reservoaret for å sikre riktig fordeling av desinfeksjonsmiddelet i vannet. <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u> I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser som angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV ¹ , gjelder de tekniske reglene for dosering fastsatt på Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² sine arbeidsforskrifter W 229, W 296, W 623 og en minimum kontakttid på W 229 ³ . (Se avsnitt 6 for mer informasjon)
Bruksmengde og hyppighet	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (AC) som restkonsentrasjon i systemet. Fortynning (%): - Antall og tidspunkt for behandling:

	<p>Frekvens: kontinuerlig dosering <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u></p> <p>I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV (se avsnitt 6 for mer informasjon)⁴</p> <p>Påføringsmengde: maksimalt 1,2 mg/l fritt Cl₂;</p> <p>Konsentrasjonsområdet etter fullført behandling: maksimum 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inkludert mengden før behandlingen og fra andre behandlinger) I eksepsjonelle tilfeller kan tilsetning av opptil 6 mg/l fritt Cl₂ og konsentrasjon opptil 0,6 mg/l fritt Cl₂ etter behandling være akseptabelt, dersom desinfeksjon ikke kan sikres på annen måte eller dersom desinfeksjon midlertidig hemmes av ammoniakk.</p>
Brukerkategori(er)	Profesjonell
Pakningstørrelse og emballasje	<p>Sylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂) Tønne: 400-1 000 l (500-1250 kg Cl₂) Jernbanetanker: 43 000-44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂) Karbonstål/rustfritt stål</p>

4.3.1 Bruksanvisning

Koble klorsylinderen eller -tønnen til det automatiske, lukkede doseringssystemet. Sett opp parametrene til systemet for å oppnå en aktiv klorkonsentrasjon i vannet i henhold til brukshastighetene angitt ovenfor.

4.3.2 Beskyttelsestiltak

Forsikre deg om at konsentrasjonen av klor i drikkevannet ikke overstiger nasjonal klorgrense før forbruk.
Påse at konsentrasjonen av klorat i drikkevannet ikke overstiger parameterverdiene som er angitt i Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2020/2184 om kvalitet på vann til human konsum (omarbeidet) (OJ L 435, 23.12.2020, s. 1), fra 16. desember 2020.

4.3.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.3.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.3.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.4 Beskrivelse av bruken

Bruk 4 - Desinfeksjon av vann i kollektive systemer

Produkttype	PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)
Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken	/
Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)	Vitenskapelig navn: bakterier Vanlig navn: bakterier Utviklingsstadium: Ingen data Vitenskapelig navn: virus Vanlig navn: virus Utviklingsstadium: Ingen data Vitenskapelig navn: legionella pneumophila Vanlig navn: bakterie Utviklingsstadium: Ingen data
Bruksområde	Innendørs Utendørs I offentlige institusjoner, helsetjenester Desinfisering av drikkevann i kollektive drikkevannssystemer, ved kontinuerlig dosering
Bruksmåte	Metode: Lukket system Detaljert beskrivelse: Automatisert doseringssystem <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u> I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser som angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV ¹ , gjelder de tekniske reglene for dosering fastsatt på Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² sine arbeidsforskrifter W 229, W 296, W 623 og en minimum kontakttid på W 229 ³ . (Se avsnitt 6 for mer informasjon)
	Dosering: 1 mg/l aktivt klor (AC) som restkonsentrasjon i systemet

Bruksmengde og hyppighet	<p>Fortynning (%): - Antall og tidspunkt for behandling:</p> <p>Frekvens: kontinuerlig dosering <u>Justeringer som gjelder i territoriet til Forbundsrepublikken Tyskland i henhold til artikkel 44(5) i EU-forordning nr. 528/2012:</u></p> <p>I samsvar med listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV (se avsnitt 6 for mer informasjon)⁴</p> <p>Påføringsmengde: maksimalt 1,2 mg/l fritt Cl₂;</p> <p>Konsentrasjonsområdet etter fullført behandling: maksimum 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inkludert mengden før behandlingen og fra andre behandlinger)</p> <p>I eksepsjonelle tilfeller kan tilsetning av opptil 6 mg/l fritt Cl₂ og konsentrasjon opptil 0,6 mg/l fritt Cl₂ etter behandling være akseptabelt, dersom desinfeksjon ikke kan sikres på annen måte eller dersom desinfeksjon midlertidig hemmes av ammoniakk.</p>
Brukerkategori(er)	Profesjonell
Pakningstørrelse og emballasje	<p>Sylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂) Tønne: 400-1 000 l (500-1250 kg Cl₂) Jernbanetanker: 43 000-44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂) Karbonstål/rustfritt stål</p>

4.4.1 Bruksanvisning

Koble klorsylinderen eller -tønnen til det automatiserte, lukkede doseringssystemet. Sett opp parametrene til systemet for å oppnå en aktiv klorkonsentrasjon som angitt ovenfor.

4.4.2 Beskyttelsestiltak

Forsikre deg om at konsentrasjonen av klor i drikkevannet ikke overstiger nasjonal klorgrense før forbruk.
Forsikre deg om at konsentrasjonen av klorat i drikkevannet ikke overstiger parameterverdiene angitt i Europaparlaments- og rådsdirektiv (EU) 2020/2184 om kvalitet på vann til humant konsum (omarbeidet) (OJ L 435, 23.12.2020, s. 1), fra 16. desember 2020.

4.4.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.4.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.4.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.5 Beskrivelse av bruken

Bruk 5 - Desinfisering av drikkevann til dyr

Produkttype	PT05 - Drikkevann (desinfeksjon)
Hvis relevant, en nøyaktig beskrivelse av den godkjente bruken	/
Målorganisme(r) (inkludert utviklingsstadium)	Vitenskapelig navn: bakterier Vanlig navn: bakterier Utviklingsstadium: Ingen data Vitenskapelig navn: virus Vanlig navn: virus Utviklingsstadium: Ingen data
Bruksområde	Innendørs Utendørs Desinfisering av drikkevann til dyr (med vann fra springen) i landbruksområder, ved kontinuerlig dosering.
Bruksmåte	Metode: Lukket system Detaljert beskrivelse: Automatisert doseringssystem
Bruksmengde og hyppighet	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (AC) som restkonsentrasjon i systemet. Fortynning (%): - Antall og tidspunkt for behandling: Frekvens: kontinuerlig dosering
Brukerkategori(er)	Profesjonell
Pakningstørrelse og emballasje	Sylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl ₂) Tønne: 400-1 000 l (500-1250 kg Cl ₂)

Jernbanetanker: 43 000-44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl2)
Karbonstål/rustfritt stål

4.5.1 Bruksanvisning

Koble klorsylindren eller -tønnen til det automatiserte, lukkede doseringssystemet. Sett opp parametrene til systemet for å oppnå en kontinuerlig aktiv klorkonsentrasjon i vannet i henhold til brukshastighetene angitt ovenfor.

4.5.2 Beskyttelsestiltak

For matvarer må du påse at konsentrasjonen av klorat i mat ikke overstiger MRL-verdiene angitt i Kommisjonsforordning (EU) 2020/749 av 4. juni 2020 som endrer vedlegg III til forordning (EU) nr. 396/2005 av Europaparlamentet og Rådet vedrørende grenseverdier for klorat i eller på visse produkter (OJ L 178, 8.6.2020, s. 7).

4.5.3 Hvis spesielt for denne bruken, må en nøyaktig beskrivelse av direkte eller indirekte effekter, førstehjelpstiltak og tiltak for å beskytte miljøet angis

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.5.4 Hvis spesielt for denne bruken, angi sikker avfallshåndtering av produktet og dets emballasje

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

4.5.5 Hvis spesielt for denne bruken, beskriv betingelser for lagring og produktets holdbarhet under normale forhold

Se del 5 om generelle instruksjoner for bruk

5. Generell beskrivelse av bruk

5.1. Bruksanvisning

-

5.2. Tiltak for å beskytte mennesker og miljø

Følgende risikoreduserende tiltak (RMM) er obligatoriske for tilkobling eller frakobling av produktbeholdere, samt for vedlikehold eller reparasjon av gassrørsystemet:

- et alarmsystem (utløserverdi som tilsvarer akutt eksponeringskonsentrasjon (AEC): 0,5 mg av aktiv klor/m³ (eller lavere i henhold til nasjonal lovgivning)) som igangsetter sikkerhetsprosedyrer, som bruk av åndedrettsvern (RPE) i henhold til CEN-standardEN14387: Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, testing, merking (eller tilsvarende);
- bruk av lokal avtrekksventilasjon (LEV) (i henhold til nasjonal lovgivning) og lavtrykk/vakuu er på plass for å unngå klorutslipp;
- at de elektrokjemiske sensorene som brukes til målinger, oppdager forskjellige klorerte arter i tillegg til selve klorret;
- sensorer som måler eksponering også når operatørene bruker åndedrettsvern i henhold til CEN-standardEN141 eller tilsvarende.

5.3. Eventuelle bivirkninger og førstehjelpstiltak

Unngå å puste inn denne giftige gassen så mye som mulig. VED INNÅNDING: Flytt den skadelidende til frisk luft. Hold personen i ro i en stilling som letter pusting. Ring umiddelbart 113 / ambulanse for medisinsk assistanse.

Informasjon til helsepersonell/lege:

Start umiddelbart livsstøttende tiltak, ring deretter GIFTINFORMASJONEN.

VED SVELGING: Ikke aktuelt.

VED HUDKONTAKT: Fjern tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt. Skyll huden med vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen i 5 minutter. Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege.

5.4. Avfallshåndtering

Ved endt behandling: Kast ubrukte produkter og innpakningen i henhold til lokale avhendingskrav.

Ikke **slipp** ubrukt produkt ut på bakken, i vannkilder, i røropplegg (vask, toaletter osv.) eller ned i avløp.

5.5. Oppbevaring og holdbarhet

Oppbevaringsbetingelser:

Lufttette trykketanker: På grunn av de kjemiske og fysiske egenskapene lagres klorgass alltid i dedikerte karbon / stålmottakere med spesielle, dedikerte ventiler. Klorpakninger for bruk innenfor EU skal være konstruert og merket i henhold til Europaparlamentets og rådets⁵ direktiv 2010/35/EU samt avtalen om internasjonal landtransport av farlig gods (ADR) inngått i Geneve den 30. september 1957. Se avsnitt 6 for mer informasjon. Maks. fylling 1,25 kg/l (ca. 80 % av volumet).

Oppbevar beholdere med klor tett lukket, på et kjølig, tørt og godt ventilert sted. Skru tett på tetning til ventilutløpsbeskyttelse og ventilbeskyttelseshetten ved lagring. Unngå at sylindere velt. Beskytt mot varme og direkte sollys. Temperaturen på beholderen skal aldri være under 15 °C eller over 50 °C.

Klor bør holdes borte fra reaktive produkter (materialer som skal unngås: reduksjonsmidler, brennbare materialer, metaller i pulver, acetylen, hydrogen, ammoniakk, hydrokarboner og organiske materialer).

6. Annen informasjon

Med hensyn til "Kategori(er) av brukere", merk:

Profesjonelle brukere betyr fagpersoner og/eller faglærte personer dersom det kreves av nasjonal lovgivning.

¹ Tysk forordning om drikkevann – TrinkwV: 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; Listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung – 21. Änderung – (Stand: Dezember 2019).

² Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (tysk teknisk og vitenskapelig forening for gass og vann).

³ Del II, nr. 4 på listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV.

⁴ Del I c, nr. 2 på listen over behandlingsstoffer og desinfeksjonsprosesser angitt i paragraf 11 av den tyske forordningen om drikkevann – TrinkwV.

⁵ Europaparlamentets og rådets direktiv 2010/35/EU av 16. juni 2010 om transportabelt trykkutstyr og om opphevelse av Rådets direktiv 76/767/EØF, 84/525/EØF, 84/526/EØF, 84/527/EØF og 1999/36/EF (OJ L 165, 30.6.2010, s. 1).

Retting av H- og P-setninger: P501: Innhold leveres til godkjent avfallsmottak

For Miljødirektoratet:
Versjon 1, 10.01.2024