

Resumé af et biocidholdigt produkts egenskaber

Produkt navn: GHC Chlor

Produkttype(r): PT02 - Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr

PT05 - Drikkevand

PT05 - Drikkevand

PT05 - Drikkevand

PT05 - Drikkevand

Godkendelsesnummer: EU-0027044-0000

Referencenummer på emne i R4BP 3: EU-0027044-0000

Indholdsfortegnelse

Administrative oplysninger	1
1.1. Produktets handelsnavn	1
1.2. Godkendelsesindehaver	2
1.3. Producent(er) af de biocidholdige produkter	2
1.4. Producent(er) af aktivstoffet (aktivstofferne)	3
2. Produktets sammensætning og formulering	6
2.1. Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen af det biocidholdige produkt	6
2.2. Formuleringstype	6
3. Faresætninger og sikkerhedssætninger	6
4. Godkendt(e) anvendelse(r)	7
5. Generelle anvisninger til brug	16
5.1. Brugsanvisning	16
5.2. Risiko reducerende foranstaltninger	16
5.3. Førstehjælps instruktioner og sikkerheds foranstaltninger for at beskytte miljøet ved risiko for direkte eller indirekte effekter	17
5.4. sikkerhedsinstruktion ang. Affaldshåndtering af produkt og emballage	17
5.5. opbevaringsregler for lagring af produktet under normale omstændigheder.	17
6. Andre oplysninger	18

Administrative oplysninger

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. Godkendelsesindehaver

Godkendelsesindehaverens navn og adresse	Navn	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Adresse	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland
Godkendelsesnummer	EU-0027044-0000	
Referencenummer på emne i R4BP 3	EU-0027044-0000	
Godkendelsesdato	20/12/2023	
Godkendelsens udløbsdato	30/04/2033	

1.3. Producent(er) af de biocidholdige produkter

Producentens navn	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Adressen på fabrikanten	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland
Placering af produktionsanlæg	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

Producentens navn	GHC Invest s.r.o.
Adressen på fabrikanten	Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tjekkiet
Placering af produktionsanlæg	Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tjekkiet
	Tovární 157 277 11 Neratovice Tjekkiet
	Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přerov Tjekkiet
	Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Tjekkiet

1.4. Producent(er) af aktivstoffet (aktivstofferne)

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Nobian Industrial Chemicals BV
Adressen på fabrikanten	Velperweg 76 6824 BM Arnhem Holland
Placering af produktionsanlæg	Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Tyskland
	Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Tyskland
	Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Tyskland

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Arkema France
Adressen på fabrikanten	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrig
Placering af produktionsanlæg	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrig

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	CABB GmbH
Adressen på fabrikanten	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland
Placering af produktionsanlæg	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Donau Chemie AG
Adressen på fabrikanten	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Østrig
Placering af produktionsanlæg	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Østrig

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Inovyn Chlorvinyls Limited
Adressen på fabrikanten	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannien
Placering af produktionsanlæg	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannien

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Adressen på fabrikanten	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrig
Placering af produktionsanlæg	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrig

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	PCC Rokita SA
Adressen på fabrikanten	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Placering af produktionsanlæg	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	PPC SAS
Adressen på fabrikanten	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrig
Placering af produktionsanlæg	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrig

Aktivstof	1265 - Aktivt chlor frigivet fra chlor
Producentens navn	Vencorex France SAS
Adressen på fabrikanten	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrig
Placering af produktionsanlæg	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrig

2. Produktets sammensætning og formulering

2.1. Kvalitative og kvantitative oplysninger om sammensætningen af det biocidholdige produkt

Almindeligt navn	IUPAC-navn	Funktion	CAS-nummer	EF-nummer	Indhold (%)
Aktivt chlor frigivet fra chlor		Aktivstof			100
Chlor	Chlor	Ikke-aktivt stof	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Formuleringstype

GA - Gas (under tryk)

3. Faresætninger og sikkerhedssætninger

Faresætninger

Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Giftig ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Meget giftig for vandlevende organismer.
Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
Indånd ikke gas.
Undgå udledning til miljøet.
Bær beskyttelseshandsker.
Bær beskyttelsestøj.
Bær øjenbeskyttelse.
Bær ansigtsbeskyttelse.
VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Udslip opsamles.

Opbevares på et godt ventileret sted.Hold beholderen tæt lukket.

Opbevares under lås.

Beskyttes mod sollys.Opbevares på et godt ventileret sted.

Ved brand:Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

Indholdet bortskaffes i henhold til lokale bestemmelser.

Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt.

I tilfælde af ubehag ring til en læge.

Undgå indånding af gas.

Vask hænder grundigt efter brug.

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

VED KONTAKT MED HUDEN:Vask med rigeligt vand.

Ring til giftinformation/læge.

Særlig behandling (se henvisning til supplerende anvisninger om førstehjælp på denne etiket).

Ved hudirritation:Søg lægehjælp.

Ved vedvarende øjenirritation:Søg lægehjælp.

Alt tilsmudset tøj tages af.Og vaskes inden genanvendelse.

4. Godkendt(e) anvendelse(r)

4.1 brug beskrivelse

Anvendelse 1 - Desinfektion af spildevand efter rensningsanlægget

Produkttype

PT02 - Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr

Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse

/

Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)

videnskabeligt navn: bakterier
Almindeligt navn: Bacteria
udviklingsstadie: ingen data

videnskabeligt navn: vira
Almindeligt navn: Viruses
udviklingsstadie: ingen data

Anvendelsesområde

Anvendelsesmetode(r)	indendørs udendørs Desinfektion af spildevand efter rensningsanlægget ved chokdosering (i tilfælde af kontamination).
	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatiske doseringssystemer.
Anvendelsesmængde(r) og hyppighed	Anvendeshyppighed: Chokdosering: 477 mg/l aktivt chlor (AC) under snavsede betingelser. Fortynding: - Antal og timing for ansøgning: Kontaktid: 30 minutter
Brugerkategori(er)	Industrial professionel
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	Cylinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Tromle: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Jernbanetanke: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Kulstofstål/rustfrit stål

4.1.1 Brugsanvisning for brugere

Slut chlorcylinderen eller -tromlen til det automatiske, lukkede doseringssystem. Systemets parametre indstilles således, at der opnås en koncentration af aktivt chlor i vandet i henhold til den ovenfor anførte anvendelsesmængde.

4.1.2 Brugsspecifikke risiko reducerende foranstaltninger

Koncentrationen af resterende aktivt chlor skal reduceres ved filtrering med aktivt kul eller tilsætning af reduktionsmidler (f.eks. askorbinsyre eller natriumaskorbat), før spildevandet udledes til overfladevand. Alternativt kan vandet tilbageholdes i en buffer før udledning.
Der skal udføres regelmæssige vurderinger af vandkvaliteten for at sikre, at udledningen opfylder alle påkrævede kvalitetsstandarder.

4.1.3 Specifikt anvendelsesformål, oplysningerne om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner og nødforanstaltninger for at beskytte miljøet

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.1.4 Specifikt anvendelsesformål, de instrukser for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.1.5 Specifikt anvendelsesformål, de betingelser for opbevaring og holdbarhed af produktet under normale betingelser for opbevaring

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.2 brug beskrivelse

Anvendelse 2 - Desinfektion af drikkevand i drikkevandsforsyninger

Produkttype	PT05 - Drikkevand
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	/
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadiet)	videnskabeligt navn: bakterier Almindeligt navn: Bacteria udviklingsstadiet: ingen data videnskabeligt navn: vira Almindeligt navn: Viruses udviklingsstadiet: ingen data
Anvendelsesområde	indendørs udendørs Desinfektion af drikkevand i drikkevandsforsyninger og deres vanddistributionssystemer ved kontinuerlig dosering.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatiske doseringssystemer <u>Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:</u> I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning ¹ gælder de tekniske regler for dosering, som er angivet i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbejdsskemaerne W 229, W 296 og W 623 og minimumskontakttiden ifølge W 229 ³ . (Se punkt 6 for yderligere henvisninger)
Anvendelsesmængde(r) og hyppighed	Anvendelsehyppighed: 0,5 mg/l aktivt chlor (AC) som restkoncentration i systemet Fortynding: - Antal og timing for ansøgning: Hyppighed: kontinuerlig dosering <u>Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:</u>

I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning (Se punkt 6 for yderligere henvisning)⁴

Anvendelsesmængde:

Maks. tilsætning: 1,2 mg/l frit Cl₂;

Koncentrationsinterval efter afsluttet behandling: maks. 0,3 mg/l frit Cl₂, min. 0,1 mg/l frit Cl₂ (inklusive mængderne før behandling og fra andre behandlinger) som restkoncentration i systemet

Undtagelsesvist er tilsætning af op til 6 mg/l frit Cl₂ og en koncentration på op til 0,6 mg/l frit Cl₂ efter behandling acceptabelt som restkoncentration i systemet, hvis det ikke er muligt at sikre desinfektion på anden vis, eller hvis desinfektionseffektiviteten er midlertidigt påvirket af ammonium.

Brugerkategori(er)

professionel

Pakningsstørrelser og emballagemateriale

Cylinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)

Tromle: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)

Jernbanetanke: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)

Kulstofstål/rustfrit stål

4.2.1 Brugsanvisning for brugere

Slut chlorcylinderen eller -tromlen til det automatiske, lukkede doseringssystem. Systemets parametre indstilles således, at der opnås en koncentration af aktivt chlor i vandet i henhold til den ovenfor anførte anvendelsesmængde.

Bemærk, at visse medlemsstater kræver, at der efter den primære desinfektion opretholdes en restkoncentration af tilgængeligt chlor i drikkevandet i rørledningerne som en sikkerhedsforanstaltning. Denne yderligere mængde, der af ansøgeren benævnes "sekundær desinfektion: 0,1 til 0,5 mg/l tilgængeligt chlor (rest)" er blevet betragtet som dækket af den primære desinfektion.

4.2.2 Brugsspecifikke risiko reducerende foranstaltninger

Det skal sikres, at koncentrationen af chlor i drikkevandet ikke overstiger de nationale grænseværdier for klor før forbrug. Det skal sikres, at koncentrationen af chlorat i drikkevandet ikke overstiger de parameterverdier, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2020/2184 af 16. december 2020 om kvaliteten af drikkevand (omarbejdning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.2.3 Specifikt anvendelsesformål, oplysningerne om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner og nødforanstaltninger for at beskytte miljøet

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.2.4 Specifikt anvendelsesformål, de instrukser for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.2.5 Specifikt anvendelsesformål, de betingelser for opbevaring og holdbarhed af produktet under normale betingelser for opbevaring

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.3 brug beskrivelse

Anvendelse 3 - Desinfektion af vand i reservoirer

Produkttype	PT05 - Drikkevand
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	/
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	videnskabeligt navn: bakterier Almindeligt navn: Bacteria udviklingsstadie: ingen data videnskabeligt navn: vira Almindeligt navn: Viruses udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde	indendørs udendørs Desinfektion af vand (med vand, der kommer fra ledningsnettet) i reservoirer/tanke ved kontinuerlig dosering.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatiske doseringssystemer. Desinfektionen udføres ved indløbet til reservoirret med henblik på at sikre en korrekt fordeling af desinfektionsmidlet i vandet. <u>Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:</u> I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning ¹ gælder de tekniske regler for dosering, som er angivet i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbejdsskemaerne W 229, W 296 og W 623 og minimumskontakttiden ifølge W 229 ³ . (Se punkt 6 for yderligere henvisninger)
Anvendelsesmængde(r) og hyppighed	Anvendeshyppighed: 0,5 mg/l aktivt chlor (AC) som restkoncentration i systemet. Fortynding: - Antal og timing for ansøgning: Hyppighed: kontinuerlig dosering

Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:

I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning (Se punkt 6 for yderligere henvisning)⁴
Anvendelsesmængde: maks. tilsætning: 1,2 mg/l frit Cl₂;

Koncentrationsinterval efter afsluttet behandling: maks. 0,3 mg/l frit Cl₂, min. 0,1 mg/l frit Cl₂ (inklusive mængderne før behandling og fra andre behandlinger)
Undtagelsesvist er tilsætning af op til 6 mg/l frit Cl₂ og en koncentration på op til 0,6 mg/l frit Cl₂ efter behandling acceptabelt, hvis det ikke er muligt at sikre desinfektion på anden vis, eller hvis desinfektionseffektiviteten er midlertidigt påvirket af tilstedeværelse af ammonium.

Brugerkategori(er)

professionel

Pakningsstørrelser og emballagemateriale

Cylinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)
Tromle: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Jernbanetanke: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kulstofstål/rustfrit stål

4.3.1 Brugsanvisning for brugere

Slut chlorcylinderen eller -tromlen til det automatiske, lukkede doseringssystem. Systemets parametre indstilles således, at der opnås en koncentration af aktivt chlor i vandet i henhold til den ovenfor anførte anvendelsesmængde.

4.3.2 Brugsspecifikke risiko reducerende foranstaltninger

Det skal sikres, at koncentrationen af chlor i drikkevandet ikke overstiger de nationale grænseværdier for chlor før forbrug. Det skal sikres, at koncentrationen af chlorat i drikkevandet ikke overstiger de parameterverdier, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2020/2184 af 16. december 2020 om kvaliteten af drikkevand (omarbejdning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.3.3 Specifikt anvendelsesformål, oplysningerne om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner og nødforanstaltninger for at beskytte miljøet

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.3.4 Specifikt anvendelsesformål, de instrukser for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.3.5 Specifikt anvendelsesformål, de betingelser for opbevaring og holdbarhed af produktet under normale betingelser for opbevaring

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.4 brug beskrivelse

Anvendelse 4 - Desinfektion af vand i kollektive systemer

Produkttype	PT05 - Drikkevand
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	/
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	videnskabeligt navn: bakterier Almindeligt navn: Bacteria udviklingsstadie: ingen data videnskabeligt navn: vira Almindeligt navn: Viruses udviklingsstadie: ingen data videnskabeligt navn: legionella pneumophila Almindeligt navn: Bacteria udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde	indendørs udendørs I offentlige institutioner, sundhedsfaciliteter Desinfektion af drikkevand i kollektive drikkevandssystemer ved kontinuerlig dosering
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatiske doseringssystemer <u>Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:</u> I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning ¹ gælder de tekniske regler for dosering, som er angivet i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbejdsskemaerne W 229, W 296 og W 623 og minimumskontakttiden ifølge W 229 ³ . (Se punkt 6 for yderligere henvisninger)
Anvendelsesmængde(r) og hyppighed	Anvendeshyppighed: 1 mg/l aktivt chlor (AC) som restkoncentration i systemet Fortynding: - Antal og timing for ansøgning: Hyppighed: kontinuerlig dosering

Tilpasning gældende på Forbundsrepublikken Tysklands område i henhold til artikel 44, stk. 5, i forordning (EU) nr. 528/2012:

I henhold til listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning (Se punkt 6 for yderligere henvisning)⁴

Anvendelsesmængde: maks. tilsætning: 1,2 mg/l frit Cl₂;

Koncentrationsinterval efter afsluttet behandling: maks. 0,3 mg/l frit Cl₂, min. 0,1 mg/l frit Cl₂ (inklusive mængderne før behandling og fra andre behandlinger)

Undtagelsesvist er tilsætning af op til 6 mg/l frit Cl₂ og en koncentration på op til 0,6 mg/l frit Cl₂ efter behandling acceptabelt, hvis det ikke er muligt at sikre desinfektion på anden vis, eller hvis desinfektionseffektiviteten er midlertidigt påvirket af tilstedeværelse af ammonium.

Brugerkategori(er)

professionel

Pakningsstørrelser og emballagemateriale

Cylinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)
Tromle: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Jernbanetanke: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kulstofstål/rustfrit stål

4.4.1 Brugsanvisning for brugere

Slut chlorcylinderen eller -tromlen til det automatiske, lukkede doseringssystem. Systemets parametre indstilles således, at der opnås en koncentration af aktivt chlor i henhold til det ovenfor anførte.

4.4.2 Brugsspecifikke risiko reducerende foranstaltninger

Det skal sikres, at koncentrationen af chlor i drikkevandet ikke overstiger de nationale grænseværdier for chlor før forbrug. Det skal sikres, at koncentrationen af chlorat i drikkevandet ikke overstiger de parameterværdier, der er fastsat i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2020/2184 af 16. december 2020 om kvaliteten af drikkevand (omarbejdning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.4.3 Specifikt anvendelsesformål, oplysningerne om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner og nødforanstaltninger for at beskytte miljøet

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.4.4 Specifikt anvendelsesformål, de instrukser for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.4.5 Specifikt anvendelsesformål, de betingelser for opbevaring og holdbarhed af produktet under normale betingelser for opbevaring

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.5 brug beskrivelse

Anvendelse 5 - Desinfektion af drikkevand til dyr

Produkttype	PT05 - Drikkevand
Hvis relevant, nøjagtig beskrivelse af den godkendte anvendelse	/
Målorganisme(r) (herunder udviklingsstadie)	videnskabeligt navn: bakterier Almindeligt navn: Bacteria udviklingsstadie: ingen data videnskabeligt navn: vira Almindeligt navn: Viruses udviklingsstadie: ingen data
Anvendelsesområde	indendørs udendørs Desinfektion af drikkevand til dyr (med vand, der kommer fra ledningsnettet) i landbrugsområder ved kontinuerlig dosering.
Anvendelsesmetode(r)	Metode: lukket system Detaljeret beskrivelse: Automatiske doseringssystemer
Anvendelsesmængde(r) og hyppighed	Anvendeshyppighed: 0,5 mg/l aktivt chlor (AC) som restkoncentration i systemet. Fortynding: - Antal og timing for ansøgning: Hyppighed: kontinuerlig dosering
Brugerkategori(er)	professionel
Pakningsstørrelser og emballagemateriale	Cylinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Tromle: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Jernbanetanke: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Kulstofstål/rustfrit stål

4.5.1 Brugsanvisning for brugere

Slut chlorcylinderen eller -tromlen til det automatiske, lukkede doseringssystem. Systemets parametre indstilles således, at der opnås en kontinuerlig koncentration af aktivt chlor i henhold til den ovenfor anførte anvendelsesmængde.

4.5.2 Brugsspecifikke risiko reducerende foranstaltninger

For fødevarerprodukter skal det sikres, at koncentrationen af chlorat, der er til stede i fødevarer, ikke overstiger de MRL-værdier, der er fastsat i Kommissionens forordning (EU) 2020/749 af 4. juni 2020 om ændring af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 396/2005 for så vidt angår maksimalgrænseværdierne for restkoncentrationer af chlorat i eller på visse produkter (EUT L 178, 8.6.2020, s. 7).

4.5.3 Specifikt anvendelsesformål, oplysningerne om sandsynlige direkte eller indirekte virkninger, førstehjælpsinstruktioner og nødforanstaltninger for at beskytte miljøet

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.5.4 Specifikt anvendelsesformål, de instrukser for sikker bortskaffelse af produktet og emballagen

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

4.5.5 Specifikt anvendelsesformål, de betingelser for opbevaring og holdbarhed af produktet under normale betingelser for opbevaring

Se punkt 5 Generelle retningslinjer for anvendelse

5. Generelle anvisninger til brug

5.1. Brugsanvisning

-

5.2. Risiko reducerende foranstaltninger

I forbindelse med tilslutning og frakobling af produktbeholdere samt ved vedligeholdelse eller reparation af gasledningssystemet er følgende risikobegrænsende foranstaltninger (RMM'er) obligatoriske:

- et alarmsystem (der udløses ved en værdi svarende til den akutte eksponeringskoncentration (AEC): 0,5 mg aktivt chlor/m³ (eller lavere i henhold til lokal lovgivning)), som igangsætter sikkerhedsprocedurer som f.eks. anvendelsen af åndedrætsværn i henhold til CEN-standarden EN14387: Åndedrætsværn - Gasfilter(-filtre) og kombineret filter/kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning (eller tilsvarende);
- anvendelse af punktudsugning (i henhold til national lovgivning) og lavtryk/vakuum er etableret for at undgå chlorudslip;
- de elektrokemiske sensorer, der anvendes til måling, skal være i stand til at registrere forskellige chlorerede forbindelser ud over chlor alene;
- sensorer til måling af eksponering, også når operatørerne bruger åndedrætsværn i henhold til CEN-standarden EN141 eller tilsvarende.

5.3. Førstehjælps instruktioner og sikkerheds foranstaltninger for at beskytte miljøet ved risiko for direkte eller indirekte effekter

Undgå i videst muligt omfang indånding af denne toksiske gas. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft, og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Ring omgående til 112/efter en ambulance med henblik på lægehjælp.

Oplysninger til sundhedspersonalet/lægen:

Iværksæt øjeblikkeligt nødhjælpsforanstaltninger, og ring derefter til en GIFTINFORMATION.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ikke relevant.

VED KONTAKT MED HUDEN: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Vask huden med vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl efter med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning i 5 minutter. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

5.4. sikkerhedsinstruktion ang. Affaldshåndtering af produkt og emballage

Ved behandlingens afslutning bortskaffes ubrugt produkt samt emballagen i overensstemmelse med lokale krav.

Hæld ikke ubrugt produkt ud på jorden, i vandløb, i rør (vask, toiletter ...) eller i afløb.

5.5. opbevaringsregler for lagring af produktet under normale omstændigheder.

Opbevaringsbetingelser:

Lufttætte tryktanke: På grund af de kemiske og fysiske egenskaber opbevares chlogas altid i dedikerede beholdere af kulstofstål/rustfrit stål med specielle, dedikerede ventiler. Emballage til chlor til brug inden for EU skal konstrueres og mærkes i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/35/EU⁵ og Konventionen om international transport af farligt gods ad vej (ADR), der blev udfærdiget i Genève den 30. september 1957. Se punkt 6 for yderligere henvisning. Maks. fyldevolumen 1,25 kg/l (ca. 80 % af volumen).

Hold beholdere med chlor tæt lukket, og opbevar dem på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Skru beskyttelsesforseglingen over ventiludgangen og ventilbeskyttelseshætten godt fast ved opbevaring. Sørg for, at cylinderne ikke kan vælte. Beholderen skal beskyttes mod varme og direkte sollys, og temperaturen må aldrig være under 15 °C eller over 50 °C.

Chlor skal holdes væk fra reaktive produkter (materialer, der skal undgås: reduktionsmidler, brændbare materialer, metaller i pulverform, acetylen, hydrogen, ammoniak, kulbrinter og organiske materialer).

6. Andre oplysninger

For så vidt angår "Brugerkategori(er)" skal det bemærkes:

Professionelle brugere (herunder industrielle brugere) betyder uddannede professionelle brugere, hvis dette kræves af den nationale lovgivning.

¹ Den tyske drikkevandsforordning: 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 desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning: 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. (den tyske tekniske og videnskabelige sammenslutning for gas og vand).

³ Del II, løbenr. 4 fra listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning.

⁴ Del I c, løbenr. 2 fra listen over behandlingsstoffer og desinfektionsprocesser i paragraf 11 i den tyske drikkevandsforordning.

⁵ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/35/EU af 16. juni 2010 om transportabelt trykbærende udstyr og om ophævelse af Rådets direktiv 76/767/EØF, 84/525/EØF, 84/526/EØF, 84/527/EØF og 1999/36/EF (EUT L 165, 30.6.2010, s. 1).