

Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

Produktnamn: GHC Chlor

Produkttyp(er): PT 02 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

Godkännandenummer: EU-0027044-0000

Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3): EU-0027044-0000

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	1
1.1. Produktens handelsnamn	1
1.2. Innehavare av produktgodkännande	2
1.3. Tillverkare av biocidprodukter	2
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet	3
2. Produktens sammansättning och formulering	6
2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten	6
2.2. Typ av formulering	6
3. Faro- och skyddsangivelser	6
4. Godkänd användning	7
5. Allmänna villkor för användning	16
5.1. Bruksanvisning	16
5.2. Riskbegränsande åtgärder	16
5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön	17
5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning	17
5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden	17
6. Övrig information	18

Administrativa uppgifter

1.1. Produktens handelsnamn

Chlor
GHC Chlor
Chlorine
GHC Chlorine
Chlore
GHC Chlore
χλορ
GHC χλορ
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. Innehavare av produktgodkännande

Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet	Namn	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Adress	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland
Godkännandennummer	EU-0027044-0000	
Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3)	EU-0027044-0000	
Datum för godkännande	20/12/2023	
Utgångsdatum för godkännande	30/04/2033	

1.3. Tillverkare av biocidprodukter

Tillverkarens namn

GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH

Tillverkarens adress

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Tyskland

Tillverkningsställe(n)

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

Tillverkarens namn

GHC Invest s.r.o.

Tillverkarens adress

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tjeckien

Tillverkningsställe(n)

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tjeckien

Tovární 157 277 11 Neratovice Tjeckien

Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přerov Tjeckien

Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Tjeckien

1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Nobian Industrial Chemicals BV
Tillverkarens adress	Velperweg 76 6824 BM Arnhem Nederländerna
Tillverkningsställe(n)	Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Tyskland
	Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Tyskland
	Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Tyskland

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Arkema France
Tillverkarens adress	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrike
Tillverkningsställe(n)	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrike

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	CABB GmbH
Tillverkarens adress	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland
Tillverkningsställe(n)	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Tyskland

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Donau Chemie AG
Tillverkarens adress	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Österrike
Tillverkningsställe(n)	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Österrike

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Inovyn Chlorvinyls Limited
Tillverkarens adress	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannien
Tillverkningsställe(n)	South Parade WA7 4JE Runcorn Storbritannien

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Tillverkarens adress	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrike
Tillverkningsställe(n)	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrike

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	PCC Rokita SA
Tillverkarens adress	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Tillverkningsställe(n)	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	PPC SAS
Tillverkarens adress	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrike
Tillverkningsställe(n)	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrike

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	Vencorex France SAS
Tillverkarens adress	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrike
Tillverkningsställe(n)	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrike

2. Produktens sammansättning och formulering

2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Innehåll (%)
Aktivt klor frisatt från klor		Verksamt ämne			100
Klor	Klor	Icke verksamt ämne	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Typ av formulering

GA - Gas

3. Faro- och skyddsangivelser

Faroangivelse

Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
Irriterar huden.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Giftigt vid inandning.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelse

Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.
Inandas inte gaser.
Undvik utsläpp till miljön.
Använd skyddshandskar.
Använd skyddskläder.
Använd ögonskydd.
Använd ansiktsskydd.
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Samla upp spill.

Förvaras på väl ventilerad plats.Behållaren ska vara väl tillsluten.

Förvaras inlåst.

Skyddas från solljus.Förvaras på väl ventilerad plats.

Vid brand:Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Innehållet lämnas till i enlighet med lokala föreskrifter.

Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

Vid obehag, kontakta läkare.

Undvik att inandas gaser.

Tvätta händer grundligt efter användning.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

VID HUDKONTAKT:Tvätta med mycket vatten.

Kontakta Giftinformationscentral/läkare.

Särskild behandling (se hänvisning till kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).

Vid hudirritation:Sök läkarhjälp.

Vid bestående ögonirritation:Sök läkarhjälp.

Ta av nedstänkta kläder.Och tvätta dem innan de används igen.

4. Godkänd användning

4.1 Bruksanvisning

Användning 1 - Desinfektion av avloppsvatten efter avloppsreningsverket

Produkttyp

PT 02 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant

/

Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)

Vetenskapligt namn: bakterier
Svenskt namn: Bakterier
Utvecklingsstadium: Inga data

Vetenskapligt namn: virus
Svenskt namn: Virus
Utvecklingsstadium: Inga data

Användningsområde

Appliceringsmetod	Inomhus Utomhus Desinfektion av avloppsvatten efter avloppsreningsverket med chockdosering (vid kontaminering).
	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem.
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: Chockdosering: 477 mg/l aktivt klor vid smutsiga förhållanden. Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Kontaktid: 30 minuter
Användarkategori(er)	Industriell Yrkesmässig användare
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl ₂) Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Kol-/rostfritt stål

4.1.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiserade, slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.1.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Minska den återstående koncentrationen av aktivt klor med aktiv kolfiltrering eller tillsats av reduktionsmedel (t.ex. askorbinsyra eller natriumaskorbat) innan avloppsvattnet släpps till ytvattnet. Alternativt kan vattnet hållas i en buffert före utsläpp. Vattenkvaliteten bör regelbundet bedömas för att säkra att avloppsvatten möter alla nödvändiga kvalitetsstandarder.

4.1.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.1.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.1.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2 Bruksanvisning

Användning 2 - Desinfektion av dricksvatten hos dricksvattenleverantörer

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Veterenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion hos dricksvattenleverantörerna och deras vattendistributionssystem med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u> I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten ¹ , gäller de tekniska reglerna för dosering som anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbetsblad W 229, W 296, W 623 samt minimal kontakttid enligt W 229 ³ . (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet). Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Frekvens: kontinuerlig dosering <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u>

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴

Appliceringsmängd:

Maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;

Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, minimalt 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar) som återstående koncentration i systemet

I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara en acceptabel återstående koncentration i systemet, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)

Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)

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

Kol-/rostfritt stål

4.2.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiserade, slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängderna som anges ovan.

Observera att några medlemsstater begär att efter den primära desinfektionen ska upprätthålla en återstående halt aktivt klor i dricksvattnet i rören som en förebyggande åtgärd. Denna tillkommande mängd hävdas av den sökande som "Sekundär desinfektion: 0,1 till 0,5 mg/l tillgängligt klor (återstående)" har betraktats som hanterad av den primära desinfektionen.

4.2.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klörgränsen före konsumtion.

Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.2.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3 Bruksanvisning

Användning 3 - Desinfektion av vatten i tankar

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Veterenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion av vatten (med vatten från dricksvattennät), i magasin/tankar, med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem. Desinfektionen genomförs i tankens tillopp för att säkerställa en ordentlig fördelning av desinfektionsmedlet i vattnet. <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u> I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten ¹ , gäller de tekniska reglerna för dosering som anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbetsblad W 229, W 296, W 623 samt minimal kontakttid enligt W 229 ³ . (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet). Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Frekvens: kontinuerlig dosering

Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴

Appliceringsmängd: maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;

Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar)
I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara acceptabel, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om förekomst av ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)
Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Järnvågstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kol-/rostfritt stål

4.3.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klorunnan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängderna som anges ovanför.

4.3.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klorgränsen före konsumtion.
Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.3.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4 Bruksanvisning

Användning 4 - Desinfektion av vatten i kollektiva system

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Vetenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data Vetenskapligt namn: legionella pneumophila Svenskt namn: - Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus I offentliga institutioner och vårdinrättningar Desinfektion av dricksvatten i kollektiva dricksvattensystem med kontinuerlig dosering
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u> I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten ¹ , gäller de tekniska reglerna för dosering som anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbetsblad W 229, W 296, W 623 samt minimal kontakttid enligt W 229 ³ . (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: 1 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet) Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Frekvens: kontinuerlig dosering

Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴

Appliceringsmängd: maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;

Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar)

I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara acceptabel, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om förekomst av ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)
Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Järnvågstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kol-/rostfritt stål

4.4.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klorlångan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.4.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klörgränsen före konsumtion.
Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.4.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5 Bruksanvisning

Användning 5 - Desinfektion av dricksvatten till djur

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Vetenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion av dricksvatten till djur (med vatten från dricksvattennät) i jordbruksområden, med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet). Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Frekvens: kontinuerlig dosering
Användarkategori(er)	Yrkesmässig användare
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl ₂) Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Kol-/rostfritt stål

4.5.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att kontinuerligt få en koncentration av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.5.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

För livsmedel, se till att kloratkoncentrationen som finns i livsmedlet inte överstiger de MRL-värden som anges i kommissionens förordning (EU) 2020/749 av den 4 juni 2020 om ändring av bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 vad gäller gränsvärden för klorat i eller på vissa produkter (EUT L 178, 8.6.2020, s. 7).

4.5.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

5. Allmänna villkor för användning

5.1. Bruksanvisning

-

5.2. Riskbegränsande åtgärder

Vid anslutning eller fränkoppling av produktbehållare samt även vid skötsel eller reparation av gasledningssystemet, är följande riskreducerande åtgärder obligatoriska:

- ett larmsystem (där triggervärdet motsvarar "acute exposure concentration" (AEC): 0,5 mg aktivt klor/m³ (eller lägre, i enlighet med nationell lagstiftning)) som utlöser säkerhetsåtgärder, såsom användning av andningsskyddsutrustning enligt CEN-standard EN14387: Andningsskydd - Gasfilter och kombinerade filter - Krav, testning, märkning (eller motsvarande);
- användning av lokal utsugsventilation (LUV) (i enlighet med nationell lagstiftning) och lågtryck/vakuüm finns på plats för att undvika klorutsläpp;
- elektrokemiska sensorer som används för mätningar, för detektion av olika klorerade ämnen förutom rent klor;
- sensorer för att mäta exponering, även när operatörerna använder andningsskydd enligt CEN-standard EN141 eller motsvarande.

5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön

Undvik att andas in denna giftiga gas så mycket som möjligt.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ring omedelbart 112/ambulans för medicinsk hjälp.

Information till sjukvårdspersonal/läkare:

Initiera omedelbart livsuppehållande åtgärder, ring därefter en GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

VID FÖRTÄRING: Inte tillämpligt.

VID HUDKONTAKT: Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta huden med vatten. Vid hudirritation: Rådfråga läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Skölj vidare i 5 minuter. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

Ej använd produkt och förpackningar ska kasseras enligt gällande lokala anvisningar när behandlingen har avslutats.

Släpp inte ut oanvänd produkt i marken, i vattendrag, i rör (handfat, toaletter) eller ner i avlopp.

5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Lagringsförhållanden:

Lufttäta tryckbehållare: På grund av sina kemiska och fysikaliska egenskaper lagras klorgas alltid i särskilda behållare med särskilda specialventiler. Klorförpackningar för användning inom EU bör vara tillverkade och märkta i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/35/EU⁵ och överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som ingicks i Genève den 30 september 1957. Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar. Högsta fyllning 1,25 kg/l (ung. 80% av volymen).

Förvara behållare med klor väl tillslutna på en torr, sval och väl ventilerad plats. Vid lagring skruva ordentligt på ventilutloppets skyddstättning och ventilskyddets kåpa. Förhindra att cylindrar faller omkull. Skydda för värme och direkt solsken. Behållarens temperatur bör aldrig understiga 15 °C eller överstiga 50 °C.

Klor bör hållas frånskilt från reaktiva produkter (material att undvika: reduktionsmedel, brännbara material, metallpulver, acetylen, vätgas, ammoniak, kolväten och organiska material).

6. Övrig information

Med hänsyn till "Kategori(er) av användare" observera:

Yrkespersonal (inklusive industriella användare) betyder utbildad yrkespersonal, om det krävs av nationell lagstiftning.

¹ Tyska förordningen om dricksvatten: 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; listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten: 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. (Tyska tekniska och vetenskapliga föreningen för gas- och vatten).

³ II, löpnr 4 i listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten.

⁴ I c, löpnr 2 i listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten.

⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/35/EU av den 16 juni 2010 om transportabla tryckbärande anordningar och om upphävande av rådets direktiv 76/767/EEG, 84/525/EEG, 84/526/EEG, 84/527/EEG och 1999/36/EG (EUT L 165, 30.6.2010, s. 1).