

Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

Productnaam: GHC Chlor

Productsoort(en): PT 02 - Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt

PT 05 - Drinkwater

PT 05 - Drinkwater

PT 05 - Drinkwater

PT 05 - Drinkwater

Toelatingsnummer: EU-0027044-0000

**Referentienummer van de asset
in R4BP 3:** EU-0027044-0000

Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	2
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	2
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	3
2. Productsamenstelling en -formulering	6
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	6
2.2. Formuleringstype	6
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	6
4. Toegelaten gebruik	7
5. Algemene gebruiksaanwijzing	17
5.1. Gebruiksvoorschrift	17
5.2. Risicobeperkende maatregelen	17
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	17
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	18
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	18
6. Overige informatie	18

Administratieve informatie

1.1. Handelsnaam van het product

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. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Adres	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Duitsland
Toelatingsnummer	EU-0027044-0000	
Referentienummer van de asset in R4BP 3	EU-0027044-0000	
Toelatingsdatum	20/12/2023	
Vervaldatum	30/04/2033	

1.3. Fabrikant(en) van de biociden

Naam van de fabrikant	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Adres van de fabrikant	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Duitsland
Productielocatie	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Duitsland
	Kinzigheimer Weg 109 63450 Hanau Duitsland
	Siemensstraße 20 41542 Dormagen Duitsland
	Breitenau 15 85232 Bergkirchen Duitsland
	Löbejüner Straße 21 06193 Wettin-Löbejün OT Merbit Duitsland
	Waldstraße 13 64584 Biebesheim Duitsland
	Am Haupttor / Bau 3651 06237 Leuna Duitsland

Naam van de fabrikant	GHC Invest s.r.o.
Adres van de fabrikant	Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tsjechische Republiek
Productielocatie	Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Tsjechische Republiek
	Tovární 157 277 11 Neratovice Tsjechische Republiek
	Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přerov Tsjechische Republiek
	Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Tsjechische Republiek

1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Nobian Industrial Chemicals BV
Adres van de fabrikant	Velperweg 76 6824 BM Arnhem Nederland
Productielocatie	Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Duitsland
	Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Duitsland
	Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Duitsland

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Arkema France
Adres van de fabrikant	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrijk
Productielocatie	Route nationale 85 38560 Jarrie Frankrijk

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	CABB GmbH
Adres van de fabrikant	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Duitsland
Productielocatie	Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Duitsland

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Donau Chemie AG
Adres van de fabrikant	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Oostenrijk
Productielocatie	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Oostenrijk

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Inovyn Chlorvinyls Limited
Adres van de fabrikant	South Parade WA7 4JE Runcorn Verenigd Koninkrijk
Productielocatie	South Parade WA7 4JE Runcorn Verenigd Koninkrijk

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Adres van de fabrikant	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrijk
Productielocatie	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Frankrijk

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	PCC Rokita SA
Adres van de fabrikant	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Productielocatie	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	PPC SAS
Adres van de fabrikant	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrijk
Productielocatie	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Frankrijk

Werkzame stof	1265 - Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Vencorex France SAS
Adres van de fabrikant	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrijk
Productielocatie	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Frankrijk

2. Productsamenstelling en -formulering

2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Uit chloor vrijgekomen actief chloor		Werkzame stof			100

2.2. Formuleringstype

GA - Gas (onder druk)

3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen

Gevarencategorie

Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Giftig bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
gas niet inademen.
Voorkom lozing in het milieu.
Beschermdende handschoenen dragen.
Beschermdende kleding dragen.
Oogbescherming dragen.
Gelaatsbescherming dragen.
NA INADEMING:De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN:Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Gelekte/gemorste stof opruimen.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Achter slot bewaren.

Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

In geval van brand: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

Inhoud naar overeenkomstig de lokale regelgeving afvoeren

Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Inademing van gas vermijden.

Na het werken met dit product handen grondig wassen.

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Specifieke behandeling vereist (zie verwijzing naar aanvullende eerstehulpmaatregel op dit etiket).

Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.

Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

Verontreinigde kleding uittrekken. En wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

verpakking afvoeren naar overeenkomstig de lokale regelgeving

4. Toegelaten gebruik

4.1 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 1 - Desinfectie van afvalwater na de afvalwaterzuiveringsinstallatie

Productsoort	PT 02 - Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	/
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	<p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p>

Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van afvalwater na de afvalwaterzuiveringsinstallatie, door shockdosering (bij verontreiniging).
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd doseersysteem.
Dosering en frequentie van de toepassing	Toe te passen dosis: Shockdosering: 477 mg/l actief chloor (AC) onder vuile omstandigheden. Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing: Contacttijd: 30 minuten
Categorie/categorieën gebruikers	Industrieel Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Koolstof/roestvrij staal

4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Sluit de chloorcilinder of het chloorvat aan op het geautomatiseerde, afgesloten doseersysteem. Stel de parameters van het systeem in om een concentratie actieve chloor in het water te verkrijgen volgens de hierboven aangegeven dosis.

4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Verminder restconcentraties actief chloor door filtratie door actief kool of toevoeging van reductoren (bijv. ascorbinezuur of natriumascorbaat) alvorens het afvalwater naar het oppervlaktewater te lozen. Als alternatief kan water ook in een buffer vastgehouden worden alvorens te lozen.
De waterkwaliteit dient regelmatig beoordeeld te worden om te verzekeren dat de afvalstroom aan alle vereiste kwaliteitsnormen voldoet.

4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.2 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 2 - Desinfectie van drinkwater bij drinkwaterleveranciers

Productsoort	PT 05 - Drinkwater
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	/
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie bij de drinkwaterleveranciers en hun waterdistributiesystemen, door continue dosering.
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd doseersysteem Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012: Overeenkomstig de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening ¹ zijn de technische voorschriften voor dosering in de Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V.2 -werkbladen W 229, W 296, W 623 en tevens de minimale contacttijd van W 229 van toepassing ³ . (Zie sectie 6 voor meer informatie)

Dosering en frequentie van de toepassing

Toe te passen dosis: 0,5 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem
Verdunding (%): -
Aantal en timing van de toepassing:
Frequentie: continue dosering

Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012:
In overeenstemming met de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening¹. (Zie sectie 6 voor meer informatie)⁴.

Dosering:
Maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl₂;
Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl₂, minimaal 0,1 mg/l vrij Cl₂ (met inbegrip van de hoeveelheden vóór behandeling en van andere behandelingen) als restconcentratie in het systeem
In uitzonderlijke gevallen is een toevoeging van ten hoogste 6 mg/l vrij Cl₂ en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl₂ na behandeling aanvaardbaar als restconcentratie in het systeem, indien desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door ammonium.

Categorie/categorieën gebruikers

Professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)
Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Koolstof/roestvrij staal

4.2.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Sluit de chloorcilinder of het chloorvat aan op het geautomatiseerde, afgesloten doseersysteem. Stel de parameters van het systeem in om een concentratie actieve chloor in het water te verkrijgen volgens de hierboven aangegeven dosis.

Let op: sommige lidstaten vragen om als voorzorgsmaatregel na primaire desinfectie een restconcentratie beschikbaar chloor in drinkwater te handhaven in de drinkwaterleidingen. Deze aanvullende hoeveelheid, door de aanvrager beschreven als "Secundaire desinfectie: 0,1 tot 0,5 mg/l beschikbaar chloor (rest)", wordt beschouwd als gedekt door de primaire desinfectie.

4.2.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg dat de chloorconcentratie in het drinkwater de nationale chloorgrenswaarde voor consumptie niet overschrijdt.
Zorg dat de chloraatconcentratie in het drinkwater niet hoger is dan de parameterwaarden die gesteld zijn in Richtlijn (EU) 2020/2184 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (herschikking) (PB L 435, 23.12.2020, p. 1).

4.2.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.2.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.2.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.3 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 3 - Desinfectie van water in reservoirs

Productsoort	PT 05 - Drinkwater
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	/
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van water (afkomstig van kraanwatersnetwerk) in reservoirs/tanks, door continue dosering.
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd doseersysteem. De desinfectie wordt in de inlaat van het reservoir uitgevoerd om te zorgen voor juiste verdeling van het desinfecteermiddel in het water. Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012: Overeenkomstig de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening ¹ zijn de technische voorschriften voor dosering in de Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V2 -werkbladen W 229,

W 296, W 623 en tevens de minimale contacttijd van W 229 van toepassing³. (Zie sectie 6 voor meer informatie)

Dosering en frequentie van de toepassing

Toe te passen dosis: 0,5 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem.
Verdunning (%): -
Aantal en timing van de toepassing:

Frequentie: continue dosering
Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012:
In overeenstemming met de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening¹. (Zie sectie 6 voor meer informatie) ⁴.

Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl₂;
Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl₂, min. 0,1 mg/l vrij Cl₂ (met inbegrip van de hoeveelheden vóór behandeling en van andere behandelingen)

In uitzonderlijke gevallen is een toevoeging van ten hoogste 6 mg/l vrij Cl₂ en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl₂ na behandeling aanvaardbaar indien desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door de aanwezigheid van ammonium.

Categorie/categorieën gebruikers

Professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂)
Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Koolstof/roestvrij staal

4.3.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Sluit de chloorcilinder of het chloorvat aan op het automatische, afgesloten doseersysteem. Stel de parameters van het systeem in om een concentratie actieve chloor in het water te verkrijgen volgens de hierboven aangegeven dosis.

4.3.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg dat de chloorconcentratie in het drinkwater de nationale chloorgrenswaarde voor consumptie niet overschrijdt.
Zorg dat de chloraatconcentratie in het drinkwater niet hoger is dan de parameterwaarden die gesteld zijn in Richtlijn (EU) 2020/2184 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (herschikking) (PB L 435, 23.12.2020, p. 1).

4.3.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.3.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.3.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.4 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 4 - Desinfectie van water in collectieve systemen

Productsoort	PT 05 - Drinkwater
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	/
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Legionella pneumophila Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
Toepassingsgebied	

<p>Toepassingsmethode(n)</p>	<p>Binnen</p> <p>Buiten</p> <p>In openbare instellingen, zorginstellingen Desinfectie van drinkwater in collectieve drinkwatersystemen, door continue dosering</p> <hr/> <p>Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving:</p> <p>Geautomatiseerd doseersysteem</p> <p>Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012: Overeenkomstig de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening¹ zijn de technische voorschriften voor dosering in de Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V2 -werkbladen W 229, W 296, W 623 en tevens de minimale contacttijd van W 229 van toepassing³. (Zie sectie 6 voor meer informatie)</p>
<p>Dosering en frequentie van de toepassing</p>	<p>Toe te passen dosis: 1 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing:</p> <p>Frequentie: continue dosering</p> <p>Aanpassing die van toepassing is op het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland overeenkomstig artikel 44, lid 5, van Verordening (EU) nr. 528/2012: In overeenstemming met de lijst van behandelingsstoffen en ontsmettingsprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening¹. (Zie sectie 6 voor meer informatie)⁴. Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl₂; Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl₂, min. 0,1 mg/l vrij Cl₂ (met inbegrip van de hoeveelheden vóór behandeling en van andere behandelingen)</p> <p>In uitzonderlijke gevallen is een toevoeging van ten hoogste 6 mg/l vrij Cl₂ en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl₂ na behandeling aanvaardbaar indien desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door de aanwezigheid van ammonium.</p>
<p>Categorie/categorieën gebruikers</p>	<p>Professioneel</p>
<p>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</p>	<p>Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl₂) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂) Koolstof/roestvrij staal</p>

4.4.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

4.4.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Sluit de chloorcilinder of het chloorvat aan op het automatische, afgesloten doseersysteem. Stel de parameters van het systeem in om een concentratie actieve chloor te verkrijgen zoals hierboven aangegeven.

4.4.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg dat de chloorconcentratie in het drinkwater de nationale chloorgrenswaarde voor consumptie niet overschrijdt.
Zorg dat de chloraatconcentratie in het drinkwater niet hoger is dan de parameterwaarden die gesteld zijn in Richtlijn (EU) 2020/2184 van 16 december 2020 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (herschikking) (PB L 435, 23.12.2020, p. 1).

4.4.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.4.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.4.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.5 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 5 - Desinfectie van drinkwater voor dieren

Productsoort

PT 05 - Drinkwater

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

/

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)

Wetenschappelijke naam:
Triviale naam: Bacteria
Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens

Wetenschappelijke naam:
Triviale naam: Viruses
Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens

Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van drinkwater voor dieren (afkomstig van kraanwatersysteem) in landbouwgebieden, door continue dosering.
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Geautomatiseerd doseersysteem
Dosering en frequentie van de toepassing	Toe te passen dosis: 0,5 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem. Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing: Frequentie: continue dosering
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl ₂) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl ₂) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl ₂) Koolstof/roestvrij staal

4.5.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Sluit de chloorcilinder of het chloorvat aan op het automatische, afgesloten doseersysteem. Stel de parameters van het systeem in om een continue concentratie actieve chloor in het water te verkrijgen volgens de hierboven aangegeven dosis.

4.5.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg voor levensmiddelen dat de chloraatconcentratie in het voedsel niet hoger is dan de MRL-waarden die gesteld zijn in Verordening (EU) 2020/749 van de Commissie van 4 juni 2020 tot wijziging van bijlage III bij Verordening (EG) nr. 396/2005 van het Europees Parlement en de Raad wat de maximumgehalten aan residuen van chloraat in of op bepaalde producten betreft (PB L 178, 8.6.2020, p. 7).

4.5.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.5.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

4.5.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie sectie 5 van de algemene gebruiksaanwijzingen

5. Algemene gebruiksaanwijzing

5.1. Gebruiksvoorschrift

-

5.2. Risicobeperkende maatregelen

Voor het koppelen of loskoppelen van de producthouders en voor onderhoud of reparatie van het gasleidingsysteem zijn de volgende risicobeperkende maatregelen (RMM's) verplicht:

- een alarmsysteem (triggerwaarde overeenkomend met de acute blootstellingsconcentratie (AEC): 0,5 mg actief chloor/m³ (of lager naargelang van nationale wetgeving)) dat veiligheidsprocedures zoals het dragen van ademhalingsbeschermingsmiddelen volgens CEN-norm EN14387 in gang zet: Ademhalingsbeschermingsuitrusting - Gasfilter(s) en gecombineerde filter(s) - Vereisten, testen, markeren (of gelijkwaardig);
- toepassing van plaatselijk afzuigsysteem(LEV) (volgens de nationale wetgeving) en lage druk/vacuüm zijn aanwezig om chlooremissie te vermijden;
- de elektrochemische sensoren voor detectie van chloor en andere gechloreerde deeltjes;
- sensoren om blootstelling ook te meten als de operators ademhalingsbeschermingsmiddelen volgens CEN-norm EN141 of gelijkwaardig gebruiken.

5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Inademen van dit giftige gas zo veel mogelijk vermijden. NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen gemakkelijk maakt. Onmiddellijk 112 bellen voor medische hulp.

Informatie voor zorgmedewerker/arts:

Onmiddellijk reanimatiemaatregelen nemen, daarna contact opnemen met het NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) (NL) of Antigifcentrum (BE).

NA INSLIKKEN: Niet van toepassing.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Huid met water wassen. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Afspoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen gedurende 5 minuten. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) (NL) of Antigifcentrum (BE)

5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Na de behandeling ongebruikt product en verpakking verwijderen overeenkomstig lokale voorschriften.

Ongebruikt product niet op de grond, in waterlopen, in leidingen (van gootsteen, toiletten enz) of in het riool lozen.

5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslagomstandigheden:

Luchtdichte druktanks: Vanwege de chemische en fysische eigenschappen wordt chloorgas altijd in gespecialiseerde koolstof/stalen vaten met speciale kleppen opgeslagen. Chloorverpakkingen voor gebruik binnen de EU dienen gebouwd en geëtiketteerd te worden volgens Richtlijn 2010/35/EU van het Europees Parlement en de Raad⁵ en de Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten in Geneve op 30 september 1957. Zie rubriek 6 voor verdere verwijzing. Maximaal vulniveau 1,25 kg/l (ong. 80% van volume).

Houders met chloor goed afgesloten houden en bewaren in een koele, droge en goed geventileerde ruimte. Bij het opslaan de beschermende afdichting van de klepuitlaat en de klepbeschermer er goed op draaien. Voorkomen dat de cilinders omvallen. Beschermen tegen warmte en direct zonlicht, de temperatuur van de houder mag nooit onder 15 °C of boven 50 °C zijn.

Chloor moet verwijderd van reactieve producten gehouden worden (te vermijden materialen: reductoren, brandbare materialen, metalen in poedervorm, acetyleen, waterstof, ammoniak, koolwaterstoffen en organische materialen).

6. Overige informatie

Wat betreft "Categorie(en) van gebruikers", opmerking:

Professionals (met inbegrip van industriële gebruikers) betekent opgeleide professionals indien vereist door nationale wetgeving.

¹ Duitse drinkwaterverordening: 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; lijst van behandelingsstoffen en desinfectieprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening: 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. (Duitse technische en wetenschappelijke vereniging voor gas en water).

³ Deel II, Lfd. nr. 4 van de lijst van behandelingsstoffen en desinfectieprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening.

⁴ Deel I c, Lfd. nr. 2 van de lijst van behandelingsstoffen en desinfectieprocessen van paragraaf 11 van de Duitse drinkwaterverordening.

⁵ Richtlijn 2010/35/EU van het Europees Parlement en de Raad van 16 juni 2010 betreffende vervoerbare drukapparatuur en houdende intrekking van Richtlijnen 76/767/EEG, 84/525/EEG, 84/526/EEG, 84/527/EEG en 1999/36/EG van de Raad (PB L 165, 30.6.2010, p. 1).