

# Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

**Productnaam:** Arche Chlorine

**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-0026816-0000

**Referentienummer van de asset  
in R4BP 3:** EU-0026816-0000

## Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	1
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	1
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	1
2. Productsamenstelling en -formulering	2
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	2
2.2. Formuleringstype	2
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	2
4. Toegelaten gebruik	3
5. Algemene gebruiksaanwijzing	13
5.1. Gebruiksvoorschrift	13
5.2. Risicobeperkende maatregelen	14
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	14
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	14
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	14
6. Overige informatie	15

## Administratieve informatie

### 1.1. Handelsnaam van het product

Arche Chlorine
----------------

### 1.2. Toelatingshouder

<b>Naam en adres van de toelatingshouder</b>	Naam	ARCHE Consortia
	Adres	Liefkensstraat 35D 9032 Wondelgem België
<b>Toelatingsnummer</b>	EU-0026816-0000	
<b>Referentienummer van de asset in R4BP 3</b>	EU-0026816-0000	
<b>Toelatingsdatum</b>	03/05/2023	
<b>Vervaldatum</b>	30/04/2033	

### 1.3. Fabrikant(en) van de biociden

<b>Naam van de fabrikant</b>	PCC Rokita SA
<b>Adres van de fabrikant</b>	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
<b>Productielocatie</b>	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

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

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

## 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

<b>Gevarencategorie</b>	<p>Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.</p> <p>Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>Giftig bij inademing.</p> <p>Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p> <p>Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.</p>
<b>Veiligheidsaanbevelingen</b>	<p>Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.</p> <p>gas niet inademen.</p>

Voorkom lozing in het milieu.

Beschermende handschoenen dragen.

Beschermende 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

<b>Productsoort</b>	PT 02 - Desinfectiemiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	/
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	<p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p>
<b>Toepassingsgebied</b>	<p>Binnen</p> <p>Buiten</p> <p>Desinfectie van afvalwater na de afvalwaterzuiveringsinstallatie, door shockdosering (bij verontreiniging).</p>
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	<p>Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving:</p> <p>Geautomatiseerd doseersysteem.</p>
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	<p>Toe te passen dosis: Shockdosering: 477 mg/l actief chloor (AC) onder vuile omstandigheden. Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing: Contacttijd: 30 minuten</p>
<b>Categorie/categorieën gebruikers</b>	<p>Industrieel</p> <p>Professioneel</p>
<b>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</b>	<p>Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl<sub>2</sub>) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl<sub>2</sub>) Koolstof/roestvrij staal</p>

#### 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

<b>Productsoort</b>	PT 05 - Drinkwater
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	/
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens  Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
<b>Toepassingsgebied</b>	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<sup>1</sup> 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 toepassing<sup>3</sup>. (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 drinkwaterverordening<sup>1</sup>. (Zie sectie 6 voor meer informatie)<sup>4</sup>.

Dosering:  
Maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>;  
Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>, minimaal 0,1 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> (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 Cl<sub>2</sub> en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> 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 Cl<sub>2</sub>)  
Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>)  
Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl<sub>2</sub>)  
Koolstof/roestvrij staal

### 4.2.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies



#### 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 desinfectieermiddel 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<sup>1</sup> 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 toepassing<sup>3</sup>. (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 drinkwaterverordening<sup>1</sup>. (Zie sectie 6 voor meer informatie)<sup>4</sup>.

Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>;

Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>, min. 0,1 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> (met inbegrip van de hoeveelheden vóór behandeling en van andere behandelingen)

In uitzonderlijke gevallen is een toevoeging van ten hoogste 6 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> 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 Cl<sub>2</sub>)  
Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>)  
Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl<sub>2</sub>)  
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

<b>Productsoort</b>	PT 05 - Drinkwater
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	/
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	<p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Legionella pneumophila Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens</p>
<b>Toepassingsgebied</b>	<p>Binnen</p> <p>Buiten</p> <p>In openbare instellingen, zorginstellingen Desinfectie van drinkwater in collectieve drinkwatersystemen, door continue dosering</p>
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	<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 drinkwaterverordening<sup>1</sup> 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<sup>3</sup>. (Zie sectie 6 voor meer informatie)</p>
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	<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 drinkwaterverordening<sup>1</sup>. (Zie sectie 6 voor meer informatie)<sup>4</sup>. Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>; Concentratiebereik na voltooiing van behandeling: maximaal 0,3 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>, min. 0,1 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> (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 Cl<sub>2</sub> en een concentratie van ten hoogste 0,6 mg/l vrij Cl<sub>2</sub> na behandeling aanvaardbaar indien</p>

	desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door de aanwezigheid van ammonium.
<b>Categorie/categorieën gebruikers</b>	Professioneel
<b>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</b>	Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl <sub>2</sub> ) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl <sub>2</sub> ) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl <sub>2</sub> ) Koolstof/roestvrij staal

#### 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

<b>Productsoort</b>	PT 05 - Drinkwater
<b>Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik</b>	/
<b>Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)</b>	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Bacteria Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens  Wetenschappelijke naam: Triviale naam: Viruses Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
<b>Toepassingsgebied</b>	Binnen  Buiten  Desinfectie van drinkwater voor dieren (afkomstig van kraanwaterennetwerk) in landbouwgebieden, door continue dosering.
<b>Toepassingsmethode(n)</b>	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving:  Geautomatiseerd doseersysteem
<b>Dosering en frequentie van de toepassing</b>	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
<b>Categorie/categorieën gebruikers</b>	Professioneel
<b>Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal</b>	Cilinder: 4,8 - 140 l (6-175 kg Cl <sub>2</sub> ) Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl <sub>2</sub> ) Tankwagons: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl <sub>2</sub> ) Koolstof/roestvrij staal

##### 4.5.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

#### 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 chlooraatconcentratie 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 chlooraat 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/m<sup>3</sup> (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 vergemakkelijkt. 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 druk tanks: 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 Raad<sup>5</sup> 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 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.  
<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (Duitse technische en wetenschappelijke vereniging voor gas en water).

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

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

<sup>5</sup> 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).