

## UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2023/754 VAN DE COMMISSIE

van 12 april 2023

**tot verlening van toelating van de Unie voor het uniek biocide “Arche Chlorine” overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad**

(Voor de EER relevante tekst)

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,

Gezien Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden <sup>(1)</sup>, en met name artikel 44, lid 5, eerste alinea,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Op 7 december 2018 heeft Arche Consortia overeenkomstig artikel 43, lid 1, van Verordening (EU) nr. 528/2012 bij het Europees Agentschap voor chemische stoffen (“het agentschap”) een aanvraag ingediend voor een toelating van de Unie voor een uniek biocide met als naam “Arche Chlorine”, behorende tot de productsoorten 2 en 5 als omschreven in bijlage V bij die verordening, tezamen met de schriftelijke bevestiging dat de bevoegde autoriteit van België ermee heeft ingestemd de aanvraag te beoordelen. De aanvraag is in het biocidenregister geregistreerd onder zaaknummer BC-UQ045679-98.
- (2) “Arche Chlorine” bevat uit chloor vrijgekomen actief chloor als werkzame stof; die stof is opgenomen in de Unielijst van goedgekeurde werkzame stoffen voor de productsoorten 2 en 5, als bedoeld in artikel 9, lid 2, van Verordening (EU) nr. 528/2012.
- (3) Op 27 november 2020 heeft de beoordelende bevoegde autoriteit overeenkomstig artikel 44, lid 1, van Verordening (EU) nr. 528/2012 een beoordelingsrapport en de conclusies van haar beoordeling bij het agentschap ingediend.
- (4) Op 5 juli 2021 heeft het agentschap overeenkomstig artikel 44, lid 3, van Verordening (EU) nr. 528/2012 zijn advies <sup>(2)</sup>, de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken van “Arche Chlorine” en het definitieve beoordelingsrapport betreffende het uniek biocide aan de Commissie toegezonden.
- (5) In het advies wordt geconcludeerd dat “Arche Chlorine” een uniek biocide is als bedoeld in artikel 3, lid 1, punt r), van Verordening (EU) nr. 528/2012, dat het in aanmerking komt voor een toelating van de Unie overeenkomstig artikel 42, lid 1, van die verordening en dat het, onder voorbehoud van overeenstemming met de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken van het biocide, voldoet aan de in artikel 19, lid 1, van die verordening gestelde voorwaarden.
- (6) Op 30 juli 2021 heeft het agentschap, in overeenstemming met artikel 44, lid 4, van Verordening (EU) nr. 528/2012, de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken in alle officiële talen van de Unie aan de Commissie doen toekomen.
- (7) Op 7 maart 2022 heeft Duitsland de Commissie overeenkomstig artikel 44, lid 5, tweede alinea, van Verordening (EU) nr. 528/2012 verzocht de voorwaarden van de toelating van de Unie voor het uniek biocide “Arche Chlorine” voor zijn grondgebied aan te passen om redenen van openbare orde als bedoeld in artikel 37, lid 1, punt b), en de bescherming van de gezondheid en het leven van mensen als bedoeld in artikel 37, lid 1, punt c), van die verordening. In hun verzoek verwezen de Duitse autoriteiten naar de nationale voorschriften van de Duitse drinkwaterverordening (TrinkwV) <sup>(3)</sup>, waarin een systematisch geheel van regels is vastgesteld om gezond en schoon drinkwater te waarborgen door de vereiste kwaliteit van het water en de stoffen, methoden en procedures voor de zuivering van drinkwater te reguleren, door verplichtingen op te leggen aan waterzuiveringsinstallaties en door regels voor de handhaving van die verplichtingen vast te stellen. Op basis van de krachtens de TrinkwV vastgestelde regels zijn bepaalde normen en gangbare praktijken ontwikkeld die in de sector van de drinkwaterzuivering in Duitsland algemeen gangbaar zijn.

<sup>(1)</sup> PB L 167 van 27.6.2012, blz. 1.

<sup>(2)</sup> Advies van het agentschap van 16 juni 2021 over de toelating van de Unie voor het uniek biocide “Arche Chlorine” (ECHA/BPC/281/2021); <https://echa.europa.eu/it/opinions-on-union-authorisation>

<sup>(3)</sup> Trinkwasserordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (Bundesgesetzblatt I S. 459), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (Bundesgesetzblatt I S. 4343); TrinkwV.pdf (gesetzte-im-internet.de).

- (8) Duitsland heeft nader toegelicht dat delen van de beschrijving van gebruik 2 (desinfectie van drinkwater bij drinkwaterleveranciers), gebruik 3 (desinfectie van water in reservoirs) en gebruik 4 (desinfectie van water in collectieve systemen) van de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken niet volledig in overeenstemming zijn met de regels van de TrinkwV. Met name moeten de toepassingsmethoden en de toepassingsdosering en -frequentie voor gebruiken 2, 3 en 4 worden aangepast om te voldoen aan de voorschriften van de lijst van zuiveringsstoffen en ontsmettingsprocessen overeenkomstig punt 11 van de TrinkwV.
- (9) Gezien artikel 2, lid 7, van Verordening (EU) nr. 528/2012 is de Commissie van oordeel dat het verzoek van Duitsland om de voorwaarden van de toelating van de Unie voor het uniek biocide "Arche Chlorine" voor zijn grondgebied overeenkomstig artikel 44, lid 5, tweede alinea, van Verordening (EU) nr. 528/2012 aan te passen, gerechtvaardigd is uit hoofde van de openbare orde bij de drinkwatervoorziening en de bescherming van de gezondheid en het leven van mensen overeenkomstig artikel 37, lid 1, punt b) respectievelijk punt c), van die verordening. De TrinkwV geeft in Duitsland uitvoering aan Richtlijn 98/83/EG van de Raad (\*), waarin een wettelijk kader is vastgesteld om de volksgezondheid te beschermen tegen de schadelijke gevolgen van verontreiniging van voor menselijke consumptie bestemd water door ervoor te zorgen dat het gezond en schoon is. Die richtlijn stelt de essentiële kwaliteitsnormen op het niveau van de Unie vast en staat de lidstaten toe aanvullende eisen en hogere normen in te voeren bij de omzetting ervan in hun nationale wetgeving. De specifieke regels die Duitsland heeft gekozen om de bepalingen van Richtlijn 98/83/EG in nationaal recht om te zetten, zijn sinds 2001 van kracht en worden uitgevoerd door de sector van de drinkwaterzuivering in Duitsland. Producten voor het desinfecteren van drinkwater die op de Duitse markt worden aangeboden, mogen dat systeem niet verstoren en moeten voldoen aan de voorschriften van de TrinkwV.
- (10) De Commissie sluit zich aan bij het advies van het agentschap en acht het daarom passend om voor "Arche Chlorine" een toelating van de Unie te verlenen met de door Duitsland voor zijn grondgebied gevraagde aanpassingen van de samenvatting van de productkenmerken voor gebruiken 2, 3 en 4 overeenkomstig artikel 44, lid 5, tweede alinea, van Verordening (EU) nr. 528/2012.
- (11) De in deze verordening vervatte maatregelen zijn in overeenstemming met het advies van het Permanent Comité voor biociden,

HEEFT DE VOLGENDE VERORDENING VASTGESTELD:

#### Artikel 1

Aan Arche Consortia wordt een toelating van de Unie met toelatingsnummer EU-0026816-0000 verleend voor het op de markt aanbieden en het gebruik van het uniek biocide "Arche Chlorine", overeenkomstig de in de bijlage vastgestelde samenvatting van de productkenmerken van het biocide.

Voor het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland gelden de aanpassingen van de algemene voorwaarden voor gebruiken 2, 3 en 4 van "Arche Chlorine", zoals vastgesteld in de samenvatting van de productkenmerken in de bijlage.

De toelating van de Unie is geldig van 3 mei 2023 tot en met 30 april 2033.

#### Artikel 2

Deze verordening treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

(\* Richtlijn 98/83/EG van de Raad van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water (PB L 330 van 5.12.1998, blz. 32).

Deze verordening is verbindend in al haar onderdelen en is rechtstreeks toepasselijk in elke lidstaat.

Gedaan te Brussel, 12 april 2023.

*Voor de Commissie*  
*De voorzitter*  
Ursula VON DER LEYEN

---

## BIJLAGE

**Samenvatting van de productkenmerken van een biocide**

Arche Chlorine

Productsoort 2 — Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt (Desinfecteermiddelen)

Productsoort 5 — Drinkwater (Desinfecteermiddelen)

Toelatingsnummer: EU-0026816-0000

Toelatingsnummer in R4BP: EU-0026816-0000

**1. ADMINISTRATIEVE INFORMATIE****1.1. Handelsna(a)m(en) van het product**

Handelsnaam	Arche Chlorine
-------------	----------------

**1.2. Toelatingshouder**

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	ARCHE Consortia
	Adres	Liefkensstraat 35D, 9032 Wondelgem België
Toelatingsnummer	EU-0026816-0000	
Toelatingsnummer in R4BP	EU-0026816-0000	
Toelatingsdatum	3 mei 2023	
Vervaldatum	30 april 2033	

**1.3. Fabrikant(en) van het product**

Naam van de fabrikant	PCC Rokita SA.
Adres van de fabrikant	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Polen
Productielocatie	Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny Polen

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

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

## 2. PRODUCTSAMENSTELLING EN -FORMULERING

## 2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van het product

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Uit chloor vrijgekomen actief chloor		Werkzame stof			100,0
Chloor	Chloor	Niet-werkzame stof	7782-50-5	231-959-5	100,0

## 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.

## 4. TOEGELATEN GEBRUIK

## 4.1. Omschrijving van het gebruik

Tabel 1

**Gebruik # 1 — Desinfectie van afvalwater na de afvalwaterzuiveringsinstallatie**

Productsoort	PT 02 — Desinfectiemiddelen 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)	Wetenschappelijke naam: bacteriën Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: virussen Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van afvalwater na de afvalwaterzuiveringsinstallatie, door shockdosering (bij verontreiniging).
Toepassingsmethode(n)	Methode: gesloten systeem  Gedetailleerde beschrijving: geautomatiseerd doseersysteem.
Dosering(en) en frequentie	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 <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

## 4.1.1. 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

Tabel 2

##### 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: bacteriën Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens  Wetenschappelijke naam: virussen Triviale naam: virussen 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 <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)

Doser(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: 0,5 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem</p> <p>Verdunning (%): —</p> <p>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:</p> <p>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>.</p> <p>Dosering: Maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub>;</p> <p>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</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 als restconcentratie in het systeem, indien desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door ammonium.</p>
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Cilinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

#### 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 van 23.12.2020, blz. 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

Tabel 3

##### 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: bacteriën Triviale naam: bacteriën  Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Wetenschappelijke naam: virussen Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van water (afkomstig van kraanwaternetwerk) 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 <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) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: 0,5 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem.</p> <p>Verdunning (%): —</p> <p>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:</p> <p>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>.</p> <p>Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub></p> <p>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 desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door de aanwezigheid van ammonium.</p>
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Cilinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

#### 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 van 23.12.2020, blz. 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**

Tabel 4

**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)	<p>Wetenschappelijke naam: bacteriën Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: virussen Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens</p> <p>Wetenschappelijke naam: Legionella pneumophila Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens</p>
Toepassingsgebied	<p>Binnen Buiten In openbare instellingen, zorginstellingen Desinfectie van drinkwater in collectieve drinkwatersystemen, door continue dosering</p>
Toepassingsmethode(n)	<p>Methode: tesloten systeem</p> <p>Gedetailleerde beschrijving: 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:</p> <p>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)</p>

Dosering(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: 1 mg/l actief chloor (AC) als restconcentratie in het systeem</p> <p>Verdunning (%): —</p> <p>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:</p> <p>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>.</p> <p>Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl<sub>2</sub></p> <p>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 desinfectie niet door andere middelen kan worden verzekerd of indien desinfectie tijdelijk wordt verhinderd door de aanwezigheid van ammonium.</p>
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Cilinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl<sub>2</sub>)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

#### 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 van 23.12.2020, blz. 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**

Tabel 5

**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: bacteriën Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens  Wetenschappelijke naam: virussen Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van drinkwater voor dieren (afkomstig van kraanwaternetwerk) in landbouwgebieden, door continue dosering.
Toepassingsmethode(n)	Methode: gesloten systeem  Gedetailleerde beschrijving:  geautomatiseerd doseersysteem
Dosering(en) en frequentie	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 <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

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 van 8.6.2020, blz. 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 <sup>(1)</sup>

#### 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 EN 14387 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 chlooremisatie 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 EN 141 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.

<sup>(1)</sup> De gebruiksaanwijzing, de risicobeperkende maatregelen en de andere aanwijzingen voor het gebruik in dit deel gelden voor elk toegelaten gebruik.

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.

Gebruikt 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 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 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.

<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 van 30.6.2010, blz. 1).