



2023/2727

7.12.2023

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2023/2727 VAN DE COMMISSIE

van 30 november 2023

tot verlening van toelating van de Unie voor het uniek biocide “PPC Chlorine liquid”

(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 ⁽¹⁾, en met name artikel 44, lid 5, eerste alinea,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) Op 29 april 2019 heeft Vynova PPC SAS bij het Europees Agentschap voor chemische stoffen (“het Agentschap”) overeenkomstig artikel 43, lid 1, van Verordening (EU) nr. 528/2012 en artikel 4 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 van de Commissie ⁽²⁾ een aanvraag ingediend voor de toelating van eenzelfde uniek biocide, als bedoeld in artikel 1 van Verordening (EU) nr. 414/2013, met als naam “PPC Chlorine liquid”, behorende tot de productsoorten 2 (desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt) en 5 (drinkwater) zoals omschreven in bijlage V bij Verordening (EU) nr. 528/2012. De aanvraag is in het biocidenregister (“het register”) geregistreerd onder zaaknummer BC-LA051328-54. In de aanvraag werd ook het aanvraagnummer van het verwante unieke referentiebiocide “Arche Chlorine” vermeld, dat bij Uitvoeringsverordening (EU) 2023/754 van de Commissie ⁽³⁾ is toegelaten en in het register onder zaaknummer BC-UQ045679-98 is geregistreerd.
- (2) “PPC Chlorine liquid” 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 3 augustus 2021 heeft het Agentschap overeenkomstig artikel 6, leden 1 en 2, van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 bij de Commissie een advies ⁽⁴⁾ en de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken voor het biocide “PPC Chlorine liquid” ingediend.
- (4) In zijn advies concludeerde het Agentschap dat de door Vynova PPC SAS voorgestelde verschillen tussen eenzelfde biocide en het verwante referentiebiocide louter betrekking hebben op informatie die overeenkomstig artikel 11 van Uitvoeringsverordening (EU) nr. 354/2013 van de Commissie ⁽⁵⁾ het voorwerp van een administratieve wijziging kan zijn, en dat eenzelfde uniek biocide, op basis van de beoordeling van Arche Chlorine en onder voorbehoud van overeenstemming met de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken, voldoet aan de in artikel 19, lid 1, van Verordening (EU) nr. 528/2012 gestelde voorwaarden.
- (5) Op 31 juli 2023 heeft het Agentschap, in overeenstemming met artikel 44, lid 4, van Verordening (EU) nr. 528/2012, de ontwerpsamenvatting van de productkenmerken van het biocide in alle officiële talen van de Unie aan de Commissie doen toekomen.

⁽¹⁾ PB L 167 van 27.6.2012, blz. 1.

⁽²⁾ Uitvoeringsverordening (EU) nr. 414/2013 van de Commissie van 6 mei 2013 tot vaststelling van de procedure voor de toelating van dezelfde biociden overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 125 van 7.5.2013, blz. 4).

⁽³⁾ 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 (PB L 100 van 13.4.2023, blz. 83).

⁽⁴⁾ ECHA opinion of 3 August 2021 on the Union authorisation of the same single biocidal product “PPC Chlorine liquid”, <https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation>

⁽⁵⁾ Uitvoeringsverordening (EU) nr. 354/2013 van de Commissie van 18 april 2013 betreffende wijzigingen in overeenkomstig Verordening (EU) nr. 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad toegelaten biociden (PB L 109 van 19.4.2013, blz. 4).

- (6) De Commissie is 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, ook van toepassing is op de gebruiken 2, 3 en 4 van "PPC Chlorine liquid". Die aanpassing wordt in de overwegingen 7, 8 en 9 van Uitvoeringsverordening (EU) 2023/754 gerechtvaardigd.
- (7) De Commissie sluit zich aan bij het advies van het Agentschap en acht het daarom passend om voor "PPC Chlorine liquid" een toelating van de Unie voor eenzelfde uniek biocide 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.
- (8) De vervaldatum van deze toelating moet worden afgestemd op de vervaldatum van het uniek referentiebiocide "Arche Chlorine".
- (9) 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 Vynova PPC SAS wordt een toelating van de Unie met toelatingsnummer EU-0027045-0000 verleend voor het op de markt aanbieden en het gebruik van eenzelfde uniek biocide "PPC Chlorine liquid", 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 "PPC Chlorine liquid", zoals vastgesteld in de samenvatting van de productkenmerken in de bijlage.

De toelating van de Unie is geldig van 27 december 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*.

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

Gedaan te Brussel, 30 november 2023.

Voor de Commissie
De voorzitter
Ursula VON DER LEYEN

BIJLAGE

Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

PPC Chlorine Liquid

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

Productsoort 5 — Drinkwater (Desinfecteermiddelen)

Toelatingsnummer: EU-0027045-0000

Toelatingsnummer in R4BP: EU-0027045-0000

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

Handelsnaam	PPC Chlorine Liquid
-------------	---------------------

1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	Vynova PPC SAS
	Adres	95 rue du Général de Gaulle BP 60090, 68802 Thann Cedex, Frankrijk
Toelatingsnummer	EU-0027045-0000	
Toelatingsnummer in R4BP	EU-0027045-0000	
Toelatingsdatum	27 december 2023	
Vervaldatum	30 april 2033	

1.3. Fabrikant(en) van het product

Naam van de fabrikant	Vynova PPC SAS
Adres van de fabrikant	95 rue du Général de Gaulle, 68802 Thann Cedex, Frankrijk
Productielocatie	95 rue du Général de Gaulle, 68802 Thann Cedex, Frankrijk

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

Werkzame stof	Uit chloor vrijgekomen actief chloor
Naam van de fabrikant	Vynova PPC SAS
Adres van de fabrikant	95 rue du Général de Gaulle, 68802 Thann Cedex, Frankrijk
Productielocatie	95 rue du Général de Gaulle, 68802 Thann Cedex, Frankrijk

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	<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>
Veiligheidsaanbevelingen	<p>Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.</p> <p>Gas niet inademen.</p> <p>Voorkom lozing in het milieu.</p> <p>Beschermende handschoenen dragen.</p> <p>Beschermende kleding dragen.</p> <p>Oogbescherming dragen.</p> <p>Gelaatsbescherming dragen.</p> <p>NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.</p> <p>BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.</p> <p>Gelekte/gemorste stof opruimen.</p> <p>Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>Achter slot bewaren.</p> <p>Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.</p> <p>In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.</p> <p>Inhoud naar overeenkomstig de lokale regelgeving afvoeren.</p> <p>Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.</p> <p>Bij onwel voelen een arts raadplegen.</p> <p>Inademing van gas vermijden.</p> <p>Na het werken met dit product handen grondig wassen.</p> <p>Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.</p> <p>BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.</p> <p>Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.</p> <p>Specifieke behandeling vereist (zie verwijzing naar aanvullende eerstehulpmaatregel op dit etiket).</p> <p>Bij huidirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.</p>

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)	Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens 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 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. Gebruikspecifieke 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. Gebruikspecifieke 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)	Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens 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 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) 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: 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 ¹ (zie sectie 6 voor meer informatie) ⁴.</p> <p>Dosering: Maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl₂;</p> <p>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.</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 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 Cl₂)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl₂)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

4.2.1. Gebruikspecifieke 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. Gebruikspecifieke 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)	Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens 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 desinfectiemiddel 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.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) 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 ¹ (zie sectie 6 voor meer informatie) ⁴.</p> <p>Dosering: maximale toevoeging 1,2 mg/l vrij Cl₂</p> <p>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>
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Cilinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl₂)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

4.3.1. Gebruikspecifieke 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. Gebruikspecifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg dat de chloorconcentratie in het drinkwater de nationale chloorgrenswaarde voor consumptie niet overschrijdt.

Zorg dat de chlooraatconcentratie 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)	Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Triviale naam: Legionella pneumophila Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten In openbare instellingen, zorginstellingen Desinfectie van drinkwater in collectieve drinkwatersystemen, 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) 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 ¹ (zie sectie 6 voor meer informatie) ⁴.</p> <p>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>
Categorie/categorieën gebruikers	Professioneel
Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal	<p>Cilinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)</p> <p>Vat: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)</p> <p>Tankwagons: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl₂)</p> <p>Koolstof/roestvrij staal</p>

4.4.1. Gebruikspecifieke 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. Gebruikspecifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg dat de chloorconcentratie in het drinkwater de nationale chloorgrenswaarde voor consumptie niet overschrijdt.

Zorg dat de chlooraatconcentratie 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)	Triviale naam: bacteriën Ontwikkelingsstadia: geen gegevens Triviale naam: virussen Ontwikkelingsstadia: geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Buiten Desinfectie van drinkwater voor dieren (afkomstig van kraanwatersnetwerk) 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 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. *Gebruikspecifieke 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. *Gebruikspecifieke 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** ⁽¹⁾

5.1. **Gebruiksvoorschrift**

—

5.2. **Risicobeperkende maatregelen**

Voor het koppelen of loskoppelen van de producthouders en voor onderhoud of reparatie van het gasleidingsstelsel 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 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.

⁽¹⁾ 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 vijf 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 van 30.6.2010, blz. 1).