

NL

BIJLAGE

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN VAN EEN BIOCIDEN

Arche Chlorine POOL

Productsoort(en)

PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt

Toelatingsnummer: BE2024-0025

Toelatingsnummer in R4BP: BE-0031655-0000

Hoofdstuk 1. ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

1.1. Handelsnaam (-namen) van het product

Handelsnaam (-namen)	Arche Chlorine POOL
----------------------	---------------------

1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de houder van de toelating	Naam	ARCHE Consortia
	Adres	Liefkensstraat 35D 9032 Wondelgem België
Toelatingsnummer		BE2024-0025
<i>Toelatingsnummer in R4BP</i>		BE-0031655-0000
Toelatingsdatum		01/06/2023
Vervaldatum		01/06/2033

1.3. Fabrikant(en) van het product

Naam van de fabrikant	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
Adres van de fabrikant	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Duitsland
Productielocaties	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH site 1 Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Duitsland

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

Werkzame stof	Actieve chloor vrijgemaakt uit chloor
Naam van de fabrikant	Donau Chemie AG
Adres van de fabrikant	Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Oostenrijk
Productielocaties	Donau Chemie AG site 1 Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Oostenrijk

Hoofdstuk 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 (%)
Actieve chloor v rijgemaakt uit ch loor		werkzame stof			100 % (m/m)

2.2. Type(n) formulering

GA Gas

Hoofdstuk 3. GEVARENAANDUIDINGEN EN VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Gevarenaanduidingen	<p>H270: Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxidierend.</p> <p>H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.</p> <p>H331: Giftig bij inademing.</p> <p>H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>H315: Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.</p>
Veiligheidsaanbevelingen	<p>P220: Verwijderd houden van kleding of andere brandbare materialen.</p> <p>P244: Reduceerventielen vrij van olie en vet houden.</p> <p>P261: Inademing van gas vermijden.</p> <p>P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.</p> <p>P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.</p> <p>P273: Voorkom lozing in het milieu.</p> <p>P280: Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen..</p> <p>P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.</p> <p>P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.</p> <p>P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.</p> <p>P311: Een arts raadplegen.</p> <p>P312: Bij onwel voelen een arts raadplegen.</p> <p>P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>P332+P313: Bij huidirritatie: een arts raadplegen.</p> <p>P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.</p>

P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en was-
sen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P370+P376: In geval van brand: het lek dichten als dat
veilig gedaan kan worden.

P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren.
In goed gesloten verpakking bewaren.

P405: Achter slot bewaren.

P410+P403: Tegen zonlicht beschermen. Op een goed
geventileerde plaats bewaren.

P501: inhoud afvoeren naar volgens plaatselijke regel-
geving.

P501: verpakking afvoeren naar volgens plaatselijke r-
egelgeving.

Hoofdstuk 4. TOEGELATEN GEBRUIK

4.1. Beschrijving van het gebruik

Tabel 1. Continue desinfectie van zwembadwater

Productsoort	PT02: 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: overig: Bakteriën Triviale naam: overig: Bakteriën Wetenschappelijke naam: overig: Virussen Triviale naam: overig: Virussen
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen gebruik buiten Grote binnen- en buitenzwembaden aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Gesloten systeem / Desinfectie van grote zwembaden door continue dosering. Chloorgashouders worden door professionals aan een automatisch doseersysteem gekoppeld. Desinfectiemiddelgehaltenes en pH worden continu gemonitord. Het product wordt gedoseerd via een reservoir of buffertank met gebruik van een automatisch doseersysteem, of direct in de waterstroom. In alle gevallen is er een mechanisch filter aanwezig om het water te reinigen.
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Continue dosering: Het product zo veel als nodig toepassen om een concentratie actieve chloor als volgt te handhaven: 1,4 mg/L actieve chloor Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing: Continue dosering
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	Gasfles 4,8 – 140 L (6 - 175 kg Cl ₂) Koolstofstaal/roestvrij staal Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel Gasvat 400 – 1000 L (500 - 1250 kg Cl ₂) Koolstofstaal/roestvrij staal

	Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel
--	---

4.1.1. Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

- De toepassing van dit product is uitsluitend toegestaan in zwembaden die aangesloten zijn op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Zorgen voor een volledige menging van het product met het water.
- De concentratie actieve chloor en pH in het badwater continu meten.

4.1.2. Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zie rubriek 5.2.

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 rubriek 5.3.

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

Zie rubriek 5.4.

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

Zie rubriek 5.5.

4.2. Beschrijving van het gebruik

Tabel 2. Desinfectie van zwembadwater door middel van shockdosering in geval van verontreiniging

Productsoort	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	-

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: overig: Bakteriën Triviale naam: overig: Bakteriën Wetenschappelijke naam: overig: Virussen Triviale naam: overig: Virussen
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen gebruik buiten Grote binnen- en buitenzwembaden aangesloten op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Gesloten systeem / Desinfectie van grote zwembaden door shockdosering in geval van hoge microbiële belading. Chloorgashouders worden door professionals aan een automatisch doseersysteem gekoppeld. Het product wordt gedoseerd via een reservoir of buffertank met gebruik van een automatisch doseersysteem, of direct in de waterstroom. Shockdosering wordt doorgaans 's nachts gedaan, wanneer de baden niet worden gebruikt. In alle gevallen is er een mechanisch filter aanwezig om het water te reinigen.
Dosering(en) en frequentie	Toe te passen dosis: Toepassingsdosis: Shockdosering in geval van verontreiniging. Het product zo veel als nodig toepassen om een concentratie van 6,7 mg/L actieve chloor. Contacttijd: 10 minuten. Verdunning (%): - Aantal en timing van de toepassing: Shockdosering in geval van verontreiniging.
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	Gasfles 4,8 – 140 L (6 - 175 kg Cl ₂) Koolstofstaal/roestvrij staal Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel Gasvat 400 – 1000 L (500 - 1250 kg Cl ₂) Koolstofstaal/roestvrij staal Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel

4.2.1. Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

- De toepassing van dit product is uitsluitend toegestaan in zwembaden die aangesloten zijn op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Zorgen voor een volledige menging van het product met het water.
- De behandeling moet worden uitgevoerd in afwezigheid van baders voor shocktoepassing.

- Staan geen toegang tot het zwembad toe totdat de concentratie is gedaald tot 3 mg/L beschikbaar chloor voor zwembaden of tot de nationale chloorlimiet.

4.2.2. Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zie rubriek 5.2.

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 rubriek 5.3.

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

Zie rubriek 5.4.

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

Zie rubriek 5.5.

4.3. Beschrijving van het gebruik

Tabel 3. Continue desinfectie van zwembadwater, kuurbaden en wervelbaden die gebruikt worden met hoge hygiënische vereisten

Productsoort	PT02: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: overig: Bakteriën Triviale naam: overig: Bakteriën Wetenschappelijke naam: overig: Legionella pneumophila Triviale naam: overig: Legionellen Wetenschappelijke naam: overig: Virussen Triviale naam: overig: Virussen
Toepassingsgebied(en)	gebruik binnen gebruik buiten Grote binnen- en buitenzwembaden, kuurbaden en wervelbaden die aangesloten zijn op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
Toepassingsmethode(n)	Methode: Gesloten systeem Gedetailleerde beschrijving: Gesloten systeem / Desinfectie van grote zwembaden, kuurbaden en wervelbaden door

	<p>continue dosering. Chloorgashouders worden door professionals aan een automatisch doseersysteem gekoppeld. Desinfecteermiddelgehalten en pH worden continu gemonitord. Het product wordt gedoseerd via een reservoir of buffertank met gebruik van een automatisch doseersysteem, of direct in de waterstroom. In alle gevallen is er een mechanisch filter aanwezig om het water te reinigen.</p>
Dosering(en) en frequentie	<p>Toe te passen dosis: Continue dosering: Het product zo veel als nodig toepassen om een concentratie actieve chloor als volgt te handhaven: • Bacteriën en virussen: 0,6 – 1,2 mg/L actieve chloor • Legionella: 1,2 – 1,4 mg/L actieve chloor</p> <p>Verdunning (%): -</p> <p>Aantal en timing van de toepassing: Continue dosering</p>
Categorie/categorieën gebruikers	professionele gebruiker
Verpakkingsgrootten en verpakkingsmateriaal	<p>Gasfles 4,8 – 140 L (6 - 175 kg Cl₂) Koolstofstaal/roestvrij staal Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel</p> <p>Gasvat 400 – 1000 L (500 - 1250 kg Cl₂) Koolstofstaal/roestvrij staal Drukbestendige klep gemaakt van koolstofstaal/messing/PVDF/nikkel</p>

4.3.1. Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

De toepassing van dit product is uitsluitend toegestaan in zwembaden, kuurbaden en wervelbaden die aangesloten zijn op een rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Alleen voor zwembaden, kuurbaden en wervelbaden die worden gebruikt onder hoge hygiënenormen volgens nationale specificaties, zoals DIN 19643 voor Duitsland, dient aan de volgende vereisten te worden voldaan:

- Een geschikte combinatie van filtratie, uitvlokkings, oxidatie en/of adsorptie in combinatie met chlorering (bijv. uitvlokkings + meerlaagse filtratie + chlorering OF uitvlokkings + adsorptie op poedervormige actieve koolstof + ultrafiltratie + chlorering) dient te worden gebruikt om het water te behandelen in overeenstemming met nationale specificaties (bijv. DIN 19643 voor Duitsland).
- Zorgen dat passende bassinhydraulica ingesteld zijn voor optimale verdeling van het desinfecteermiddel in een goed doorstromend bassin en afvoer van verontreinigingen.
- Zorgen voor naleving van waterparameters (waaronder pH, redoxpotentiaal, troebelheid en kleuring) met grenswaarden zoals gespecificeerd in nationale regelgeving (bijv. DIN 19643 voor Duitsland). Bijvoorbeeld: pH-waarde tussen 6,5 en 7,5, redoxpotentiaal tegen Ag/AgCl 3,5 m KCl met ten minste 750 mV voor $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ en ten minste 770 mV voor $7,3 < \text{pH} \leq 7,5$, troebelheid tot 0,5 FNU (Formazine Nephelometric Units).
- Concentratie actieve chloor en pH continu meten en opnieuw instellen door middel van een automatisch monitoring- en doseersysteem.
- Zorgen voor voldoende uitwisseling van badwater met vers vulwater van drinkwaterkwaliteit (daggemiddelde van ten minste 30 L/bader) om de concentratie van de stoffen die niet door behandeling van het water verwijderd kunnen worden laag te houden.
- Regelmatig de bodem en zijden van bassins reinigen en filters spoelen.
- Regelmatig de waterkwaliteit en technische installaties controleren.

4.3.2. Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zie rubriek 5.2.

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 rubriek 5.3.

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

Zie rubriek 5.4.

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

Zie rubriek 5.5.

Hoofdstuk 5. ALGEMENE GEBRUIKSAANWIJZING¹

5.1. Gebruiksaanwijzingen

Zie instructies voor gebruik specifiek voor de toepassing.

5.2. Risicobeperkende maatregelen

1. Desinfectiesystemen moeten toegankelijk zijn voor het algemene publiek en huisdieren.
2. Uitsluitend gebruiken voor chloorgassystemen in vacuümtechnologie om chloorgasemissie te vermijden.
3. Voor het koppelen of loskoppelen van de gascilinders/vaten en voor onderhoud of reparatie van het gasleidingsysteem zijn de volgende risicobeperkende maatregelen (RMM's) verplicht:
 - a. Een alarmsysteem (triggerwaarde overeenkomend met de AEC: 0,5 mg avCl/m³) moet aanwezig zijn, dat aanzet tot veiligheidsprocedures als het dragen van ademhalingsbeschermingsmiddelen (RPE) in overeenstemming met EN 14387:2021 (of gelijkwaardig). De elektrochemische sensoren die voor metingen gebruikt worden, moeten naast chloor zelf diverse gechloreerde stoffen kunnen detecteren. De sensoren moeten de blootstelling zelfs meten als de operators persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
 - b. Gebruik van plaatselijke afzuiging (LEV) (volgens de nationale wetgeving) om chlooremisatie te vermijden.
 - c. Ademhalingsbeschermingsmiddel: Als voorzorgsmaatregel voor het geval van gaslekkage bij het verwisselen van de gascilinders/vaten moet het volgende aanwezig zijn: als minimale vereiste geventileerde ademhalingsbeschermingsmiddelen met helm/beschermkap/masker (TH2/TM2) of een volgelaatsmasker met gasfilter (filtertype (codeletter, kleur), in overeenstemming met EN 14387:2021 (of gelijkwaardig), nader te bepalen door de vergunninghouder in de productinformatie).

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

1. Eerstehulpmaatregelen
 - a. NA INADEMING: Persoon in de frisse lucht brengen en in een positie brengen die het ademen niet beperkt. Bij symptomen: Een ambulance bellen (telefoon: 112). Indien er geen symptomen zijn: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 - b. NA INSLIKKEN: Niet van toepassing.
 - c. NA CONTACT MET DE HUID: Alle verontreinigde kleding uittrekken. Huid met water afspelen. Bij huidirritatie: Altijd medisch advies inwinnen. (Kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.)

¹De gebruiksaanwijzing, de risicobeperkende maatregelen en de andere aanwijzingen voor het gebruik in dit deel gelden voor elk toegelaten gebruik.

d. NA CONTACT MET DE OGEN: Met water spoelen, contactlenzen verwijderen, indien aanwezig. Met water blijven spoelen gedurende 5 minuten. Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Geen.

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

1. Luchtdichte druktanks: Vanwege de chemische en fysische eigenschappen wordt chloorgas altijd in gespecialiseerde koolstof/roestvrij stalen houders met speciale kleppen opgeslagen. Chloorverpakkingen voor gebruik binnen de EU dienen gebouwd en geëtiketteerd te worden volgens de Richtlijn 2010/35/EU betreffende vervoerbare drukapparatuur (Transportable Pressure Equipment Directive, TPED) en de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR). Maximaal vulniveau: 1,25 kg/L (ong. 80% van volume).
2. Houders goed afgesloten houden en bewaren in een koele, droge en goed geventileerde ruimte. De beschermende afdichting van de klepuitlaat en de klepbeschermer er goed op draaien. Voorkomen dat de gascilinders omvallen. Beschermen tegen warmte en direct zonlicht. De temperatuur 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).
3. Chloorgashouders dienen conform de bepalingen volgens ADR te zijn. Chloorgashouders worden door de producenten met chloor gevuld, naar de gebruikers vervoerd voor gebruik en weer door de producenten ingenomen om opnieuw te worden gevuld.
4. Containers dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Hoofdstuk 6. OVERIGE INFORMATIE

1. De Europese referentiewaarde van $0,5 \text{ mg/m}^3$ werd gebruikt om de werkzame stof chloorgas (CAS-nr.: 7782-50-5) te evalueren.

2. Wegens technische tekortkomingen bij het aanmaken van de SPC moet ik momenteel de volgende punten op deze plek van de SPC opnemen:

De combinatie van P304+P340+P311 is technisch niet mogelijk in hoofdstuk 3. Ze worden echter gecombineerd tot:

P304+P340: NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts.

3. De volledige titel van de in rubriek 5.2 genoemde EN-norm is:

EN 14387:2021 - Ademhalingsbeschermingsmiddel - Gasfilter en combinatiefilter - Vereisten, testen, etikettering