

Sammanfattning av produkttegenskaper för en biocidprodukt

Produktnamn: Arche Chlorine

Produkttyp(er): PT 02 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

PT 05 - Dricksvatten

Godkännandenummer: EU-0026816-0000

Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3): EU-0026816-0000

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	1
1.1. Produktens handelsnamn	1
1.2. Innehavare av produktgodkännande	1
1.3. Tillverkare av biocidprodukter	1
1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet	1
2. Produktens sammansättning och formulering	2
2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten	2
2.2. Typ av formulering	2
3. Faro- och skyddsangivelser	2
4. Godkänd användning	3
5. Allmänna villkor för användning	13
5.1. Bruksanvisning	13
5.2. Riskbegränsande åtgärder	13
5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön	13
5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning	13
5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden	13
6. Övrig information	14

Administrativa uppgifter

1.1. Produktens handelsnamn

Arche Chlorine

1.2. Innehavare av produktgodkännande

Namn och adress till innehavaren av produktgodkännandet	Namn	ARCHE Consortia
	Adress	Liefkensstraat 35D 9032 Wondelgem Belgien
Godkännandenummer	EU-0026816-0000	
Referensnummer för post i registret för biocidprodukter (R4BP 3)	EU-0026816-0000	
Datum för godkännande	03/05/2023	
Utgångsdatum för godkännande	30/04/2033	

1.3. Tillverkare av biocidprodukter

Tillverkarens namn	PCC Rokita SA
Tillverkarens adress	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Tillverkningsställe(n)	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

1.4. Tillverkare av det verksamma ämnet

Verksamt ämne	1265 - Aktivt klor frisatt från klor
Tillverkarens namn	PCC Rokita SA
Tillverkarens adress	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen
Tillverkningsställe(n)	Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polen

2. Produktens sammansättning och formulering

2.1. Kvalitativ och kvantitativ information om sammansättningen för biocidprodukten

Trivialnamn	IUPAC-namn	Funktion	CAS-nummer	EG-nummer	Innehåll (%)
Aktivt klor frisatt från klor		Verksamt ämne			100
Klor	Klor	Icke verksamt ämne	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Typ av formulering

GA - Gas

3. Faro- och skyddsangivelser

Faroangivelse	<p>Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.</p> <p>Irriterar huden.</p> <p>Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>Giftigt vid inandning.</p> <p>Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>Mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.</p>
Skyddsangivelse	<p>Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.</p> <p>Inandas inte gaser.</p>

Undvik utsläpp till miljön.

Använd skyddshandskar.

Använd skyddskläder.

Använd ögonskydd.

Använd ansiktsskydd.

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Samla upp spill.

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Förvaras inlåst.

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Innehållet lämnas till i enlighet med lokala föreskrifter.

Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

Vid obehag, kontakta läkare.

Undvik att inandas gaser.

Tvätta händer grundligt efter användning.

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

Kontakta Giftinformationscentral/läkare.

Särskild behandling (se hänvisning till kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Ta av nedstänkta kläder. Och tvätta dem innan de används igen.

4. Godkänd användning

4.1 Bruksanvisning

Användning 1 - Desinfektion av avloppsvatten efter avloppsreningsverket

Produkttyp

PT 02 - Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur

En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	<p>Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data</p> <p>Vetenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data</p>
Användningsområde	<p>Inomhus</p> <p>Utomhus</p> <p>Desinfektion av avloppsvatten efter avloppsreningsverket med chockdosering (vid kontaminering).</p>
Appliceringsmetod	<p>Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning:</p> <p>Automatiserat doseringssystem.</p>
Appliceringshastighet och frekvens	<p>Dosering: Chockdosering: 477 mg/l aktivt klor vid smutsiga förhållanden. Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa: Kontaktid: 30 minuter</p>
Användarkategori(er)	<p>Industriell</p> <p>Yrkesmässig användare</p>
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	<p>Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂) Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂) Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂) Kol-/rostfritt stål</p>

4.1.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiserade, slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.1.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Minska den återstående koncentrationen av aktivt klor med aktiv kolfiltrering eller tillsats av reduktionsmedel (t.ex. askorbinsyra eller natriumaskorbat) innan avloppsvattnet släpps till ytvattnet. Alternativt kan vattnet hållas i en buffert före utsläpp. Vattenkvaliteten bör regelbundet bedömas för att säkra att avloppsvatten möter alla nödvändiga kvalitetsstandarder.

4.1.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.1.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.1.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2 Bruksanvisning

Användning 2 - Desinfektion av dricksvatten hos dricksvattenleverantörer

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Vetenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion hos dricksvattenleverantörerna och deras vattendistributionssystem med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u> I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten ¹ , gäller de tekniska reglerna för dosering som

anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V² -arbetsblad W 229, W 296, W 623 samt minimal kontakttid enligt W 229³. (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)

Appliceringshastighet och frekvens

Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet).
Spädning (%): -
Antal appliceringar och tidpunkten för dessa:
Frekvens: kontinuerlig dosering
Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴

Appliceringsmängd:
Maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;
Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, minimalt 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar) som återstående koncentration i systemet
I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara en acceptabel återstående koncentration i systemet, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)
Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kol-/rostfritt stål

4.2.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiserade, slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängderna som anges ovan.

Observera att några medlemsstater begär att efter den primära desinfektionen ska upprätthålla en återstående halt aktivt klor i dricksvattnet i rören som en förebyggande åtgärd. Denna tillkommande mängd hävdas av den sökande som "Sekundär desinfektion: 0,1 till 0,5 mg/l tillgängligt klor (återstående)" har betraktats som hanterad av den primära desinfektionen.

4.2.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klorgränsen före konsumtion.
Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.2.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.2.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3 Bruksanvisning

Användning 3 - Desinfektion av vatten i tankar

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Vetenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion av vatten (med vatten från dricksvattennät), i magasin/tankar, med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem. Desinfektionen genomförs i tankens tillopp för att säkerställa en ordentlig fördelning av desinfektionsmedlet i vattnet. <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u> I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten ¹ , gäller de tekniska reglerna för dosering som anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² -arbetsblad W 229, W 296, W

	623 samt minimal kontakttid enligt W 229 ³ . (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)
Appliceringshastighet och frekvens	<p>Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet). Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa:</p> <p>Frekvens: kontinuerlig dosering <u>Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:</u></p> <p>I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴</p> <p>Appliceringsmängd: maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;</p> <p>Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar) I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara acceptabel, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om förekomst av ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.</p>
Användarkategori(er)	Yrkesmässig användare
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	<p>Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂) Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂) Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂) Kol-/rostfritt stål</p>

4.3.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängderna som anges ovanför.

4.3.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klorgränsen före konsumtion.
 Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s.

1).

4.3.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.3.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4 Bruksanvisning

Användning 4 - Desinfektion av vatten i kollektiva system

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Veterenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data Veterenskapligt namn: legionella pneumophila Svenskt namn: - Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus I offentliga institutioner och vårdinrättningar Desinfektion av dricksvatten i kollektiva dricksvattensystem med kontinuerlig dosering
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem

Appliceringshastighet och frekvens

Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten¹, gäller de tekniska reglerna för dosering som anges i Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V² -arbetsblad W 229, W 296, W 623 samt minimal kontakttid enligt W 229³. (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)

Dosering: 1 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet)
Spädning (%): -
Antal appliceringar och tidpunkten för dessa:

Frekvens: kontinuerlig dosering
Justeringen gäller i Förbundsrepubliken Tyskland i enlighet med artikel 44(5) i förordning (EU) nr 528/2012:

I enlighet med listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten (Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar)⁴

Appliceringsmängd: maximal tillsats av 1,2 mg/l fritt Cl₂;

Koncentrationsintervall efter avslutad behandling: maximalt 0,3 mg/l fritt Cl₂, min. 0,1 mg/l fritt Cl₂ (inklusive mängderna före behandlingen och från andra behandlingar)

I undantagsfall kan ytterligare 6 mg/l fritt Cl₂ och en koncentration på upp till 0,6 mg/l fritt Cl₂ efter behandlingen vara acceptabel, om desinfektion inte kan säkerställas på annat sätt och om förekomst av ammonium tillfälligt har orsakat bristfällig desinfektion.

Användarkategori(er)

Yrkesmässig användare

Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial

Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl₂)
Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl₂)
Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl₂)
Kol-/rostfritt stål

4.4.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att få koncentrationen av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.4.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

Se till att klorkoncentrationen i dricksvattnet inte överstiger den nationella klorgränsen före konsumtion.
Se till att kloratkoncentrationen som finns i dricksvattnet inte överstiger de parametervärden som anges i direktiv (EU) 2020/2184 av den 16 december 2020 om kvaliteten på dricksvatten (omarbetning) (EUT L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.4.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.4.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5 Bruksanvisning

Användning 5 - Desinfektion av dricksvatten till djur

Produkttyp	PT 05 - Dricksvatten
En exakt beskrivning av den godkända användningen, om det är relevant	/
Målorganism(er) (inklusive utvecklingsstadium)	Vetenskapligt namn: bakterier Svenskt namn: Bakterier Utvecklingsstadium: Inga data Veterenskapligt namn: virus Svenskt namn: Virus Utvecklingsstadium: Inga data
Användningsområde	Inomhus Utomhus Desinfektion av dricksvatten till djur (med vatten från dricksvattennät) i jordbruksområden, med kontinuerlig dosering.
Appliceringsmetod	Metod: Slutet system Detaljerad beskrivning: Automatiserat doseringssystem
Appliceringshastighet och frekvens	Dosering: 0,5 mg/l aktivt klor (som återstående koncentration i systemet). Spädning (%): - Antal appliceringar och tidpunkten för dessa:

	Frekvens: kontinuerlig dosering
Användarkategori(er)	Yrkesmässig användare
Förpackningsstorlekar och förpackningsmaterial	Cylinder: 4,8-140 l (6-175 kg Cl2) Tunna: 400-1 000 l (500-1 250 kg Cl2) Järnvägstankar: 43 000 - 44 000 l (53 750 - 55 000 kg Cl2) Kol-/rostfritt stål

4.5.1 Bruksanvisning specifik för denna användning

Anslut klorcylindern eller klortunnan till det automatiska slutna doseringssystemet. Ställ in systemets parametrar för att kontinuerligt få en koncentration av aktivt klor i vattnet enligt appliceringsmängden som anges ovan.

4.5.2 Användningsspecifika riskbegränsande åtgärder

För livsmedel, se till att kloratkoncentrationen som finns i livsmedlet inte överstiger de MRL-värden som anges i kommissionens förordning (EU) 2020/749 av den 4 juni 2020 om ändring av bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 vad gäller gränsvärden för klorat i eller på vissa produkter (EUT L 178, 8.6.2020, s. 7).

4.5.3 Om specifikt för denna användning, en redogörelse för sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, anvisningar för första hjälpen samt nödåtgärder för att skydda miljön

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5.4 Instruktioner för säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning som är specifika för denna användning

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

4.5.5 Om specifikt för denna användning, lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Se avsnitt 5 Allmän bruksanvisning

5. Allmänna villkor för användning

5.1. Bruksanvisning

-

5.2. Riskbegränsande åtgärder

Vid anslutning eller frånkoppling av produktbehållare samt även vid skötsel eller reparation av gasledningssystemet, är följande riskreducerande åtgärder obligatoriska:

- ett larmsystem (där triggervärdet motsvarar "acute exposure concentration" (AEC): 0,5 mg aktivt klor/m³ (eller lägre, i enlighet med nationell lagstiftning)) som utlöser säkerhetsåtgärder, såsom användning av andningsskyddsutrustning enligt CEN-standard EN14387: Andningsskydd - Gasfilter och kombinerade filter - Krav, testning, märkning (eller motsvarande);
- användning av lokal utsugsventilation (LUV) (i enlighet med nationell lagstiftning) och lågtryck/vakuüm finns på plats för att undvika klorutsläpp;
- elektrokemiska sensorer som används för mätningar, för detektion av olika klorerade ämnen förutom rent klor;
- sensorer för att mäta exponering, även när operatörerna använder andningsskydd enligt CEN-standard EN141 eller motsvarande.

5.3. En beskrivning av sannolika direkta eller indirekta skadliga effekter, instruktioner för första hjälpen och nödåtgärder för att skydda miljön

Undvik att andas in denna giftiga gas så mycket som möjligt.
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Ring omedelbart 112/ambulans för medicinsk hjälp.
Information till sjukvårdspersonal/läkare:
Initiera omedelbart livsuppehållande åtgärder, ring därefter en GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

VID FÖRTÄRING: Inte tillämpligt.

VID HUDKONTAKT: Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta huden med vatten. Vid hudirritation: Rådfråga läkare.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj med vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Skölj vidare i 5 minuter. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

5.4. Instruktioner för ett säkert bortskaffande av produkten och dess förpackning

Ej använd produkt och förpackningar ska kasseras enligt gällande lokala anvisningar när behandlingen har avslutats.

Släpp inte ut oanvänd produkt i marken, i vattendrag, i rör (handfat, toaletter) eller ner i avlopp.

5.5. Lagringsförhållanden och hållbarhetstid för produkten vid normala lagringsförhållanden

Lagringsförhållanden:

Lufttäta tryckbehållare: På grund av sina kemiska och fysikaliska egenskaper lagras klorgas alltid i särskilda behållare med särskilda specialventiler. Klorförpackningar för användning inom EU bör vara tillverkade och märkta i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/35/EU⁵ och överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) som ingicks i Genève den 30 september 1957. Se avsnitt 6 för ytterligare hänvisningar. Högsta fyllning 1,25 kg/l (ung. 80% av volymen).

Förvara behållare med klor väl tillslutna på en torr, sval och väl ventilerad plats. Vid lagring skruva ordentligt på ventilutloppets skyddstättning och ventilskyddets kåpa. Förhindra att cylindrar faller omkull. Skydda för värme och direkt solsken. Behållarens temperatur bör aldrig understiga 15 °C eller överstiga 50 °C.

Klor bör hållas frånskilt från reaktiva produkter (material att undvika: reduktionsmedel, brännbara material, metallpulver, acetylen, vätgas, ammoniak, kolväten och organiska material).

6. Övrig information

Med hänsyn till "Kategori(er) av användare" observera:

Yrkespersonal (inklusive industriella användare) betyder utbildad yrkespersonal, om det krävs av nationell lagstiftning.

¹ Tyska förordningen om dricksvatten: 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; listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten: 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. (Tyska tekniska och vetenskapliga föreningen för gas- och vatten).

³ II, löpnr 4 i listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten.

⁴ I c, löpnr 2 i listan över behandlingsämnen och desinfektionsprocesser i paragraf 11 i tyska förordningen om dricksvatten.

⁵ Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/35/EU av den 16 juni 2010 om transportabla tryckbärande anordningar och om upphävande av rådets direktiv 76/767/EEG, 84/525/EEG, 84/526/EEG, 84/527/EEG och 1999/36/EG (EUT L 165, 30.6.2010, s. 1).