

EN

*ANNEX*

**SUMMARY OF PRODUCT CHARACTERISTICS FOR A BIOCIDAL PRODUCT**

Liquid chlorine

**Product type(s)**

PT02: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals

PT05: Drinking water

**Authorisation number:** 3546-1

**R4BP asset number:** BG-0032395-0000

---

1. ADMINISTRATIVE INFORMATION .....	3
1.1. Trade name(s) of the product .....	3
1.2. Authorisation holder .....	3
1.3. Manufacturer(s) of the product .....	3
1.4. Manufacturer(s) of the active substance(s) .....	3
2. PRODUCT COMPOSITION AND FORMULATION .....	4
2.1. Qualitative and quantitative information on the composition of the product .....	4
2.2. Type(s) of formulation .....	4
3. HAZARD AND PRECAUTIONARY STATEMENTS .....	5
4. AUTHORISED USE(S) .....	6
4.1. Use description .....	6
4.2. Use description .....	7
4.3. Use description .....	8
4.4. Use description .....	9
4.5. Use description .....	10
4.6. Use description .....	11
4.7. Use description .....	13
4.8. Use description .....	14
5. GENERAL DIRECTIONS FOR USE .....	16
5.1. Instructions for use .....	16
5.2. Risk mitigation measures .....	16
5.3. Particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment .....	16
5.4. Instructions for safe disposal of the product and its packaging .....	16
5.5. Conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage .....	16
6. OTHER INFORMATION .....	17

## 1. ADMINISTRATIVE INFORMATION

### 1.1. Trade name(s) of the product

Trade name(s)	Liquid chlorine ТЕЧЕН ХЛОР
---------------	-------------------------------

### 1.2. Authorisation holder

Name and address of the authorisation holder	Name	Continvest ltd
	Address	blvd "Shipchenski Prohod" № 18, Glaxy Trade Center, block D, fl. 5, office 505 1113 Sofia Bulgaria
Authorisation number	3546-1	
<i>R4BP asset number</i>	BG-0032395-0000	
Date of the authorisation	13/02/2024	
Expiry date of the authorisation	30/04/2033	

### 1.3. Manufacturer(s) of the product

Name of manufacturer	Chimcomplex SA Borzesti
Address of manufacturer	3, Industriilor Street 601124 Onesti Romania
Location of manufacturing sites	3, Industriilor Street 601124 Onesti Romania

### 1.4. Manufacturer(s) of the active substance(s)

Active substance	Active chlorine released from chlorine
Name of manufacturer	Chimcomplex SA Borzesti
Address of manufacturer	3, Industriilor Street 601124 Onesti Romania
Location of manufacturing sites	3, Industriilor Street 601124 Onesti Romania  1, Uzinei Street 240050 Ramnicu Valcea Romania

---

## 2. PRODUCT COMPOSITION AND FORMULATION

### 2.1. Qualitative and quantitative information on the composition of the product

Common name	IUPAC name	Function	CAS number	EC number	Content (%)
Active chlorine released from chlorine		active substance	7782-50-5	231-959-5	99,5

### 2.2. Type(s) of formulation

GA Gas

### 3. HAZARD AND PRECAUTIONARY STATEMENTS

Hazard statements	H270: May cause or intensify fire; oxidiser. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation. H331: Toxic if inhaled. H335: May cause respiratory irritation. H400: Very toxic to aquatic life. H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
Precautionary statements	P220: Keep away from clothing or other combustible materials. P260: Do not breathe gas. P273: Avoid release to the environment. P280: Wear protective gloves. P280: Wear protective clothing. P280: Wear eye protection. P280: Wear face protection. P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P391: Collect spillage. P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405: Store locked up. P410: Protect from sunlight. P370+P376: In case of fire: Stop leak if safe to do so. P501: Dispose of contents to local regulation.

## 4. AUTHORISED USE(S)

### 4.1. Use description

**Table 1. Use #1 - Дезинфекция на водата в плувни басейни**

Product type	PT02: Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals
Where relevant, an exact description of the authorised use	NA
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data  Scientific name: algae Common name: algae Development stage: no data  Scientific name: fungal spores Common name: fungi Development stage: spores  Scientific name: protozoa Common name: Protozoa Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  На закрито/ на открито големи басейни, SPA и горещи вани
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: Продължително или шоково дозиране (автоматизирана, затворена система за дозиране).
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 3 mg/L (непрекъснато дозиране); 50 mg/L (шоково дозиране)  Number and timing of application: Непрекъснато приложение или шоково дозиране (времето за контакт трябва да бъде потвърдено) в случай на замърсяване.
Category(ies) of users	trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръдаема стомана

#### 4.1.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела към автоматичната затворена дозираща система. Настройте параметрите на системата, за да получите концентрация на активен хлор във водата от 3 mg / L за продължително дозиране или 50 mg / L за шоково дозиране.

#### 4.1.2. Use-specific risk mitigation measures

След шоково дозиране плувците могат да влязат във водата само след като концентрацията на активния хлор се понижи до 3 mg / L.

#### 4.1.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

#### 4.1.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

#### 4.1.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Няма

#### 4.2. Use description

**Table 2. Use #2 - Дезинфекция на отпадъчни води преди завод за отпадъчни води**

Product type	PT02: Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals
Where relevant, an exact description of the authorised use	NA
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на закрито/ на открито Дезинфекция на отпадъчни води преди завод за отпадъчни води (пре-хлориране)
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: Продължително или шоково дозиране (автоматизирана, затворена дозираща система).
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 5 mg/L (продължително дозиране); 40 mg/L (шоково дозиране)  Number and timing of application: Непрекъснато третиране или шоково дозиране (времето за контакт трябва да бъде определено) в случай на замърсяване.
Category(ies) of users	industrial ; trained professional ; professional

Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръдаема стомана
-----------------------------------	---

#### 4.2.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела с хлор към автоматичната затворена дозираща система. Настройте параметрите на системата, за да получите концентрация на активен хлор във водата от 5 mg / L за продължително дозиране или 40 mg / L за шоково дозиране.

#### 4.2.2. Use-specific risk mitigation measures

Няма

#### 4.2.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

#### 4.2.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

#### 4.2.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

None

### 4.3. Use description

**Table 3. Use #3 - Дезинфекция на отпадъчни води след завода за отпадъчни води**

Product type	PT02: Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals
Where relevant, an exact description of the authorised use	NA
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на закрито/на открито Дезинфекция на отпадъчни води след завода за отпадъчни води (пост-хлориране)
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: Непрекъснато или шоково дозиране (автоматизирана, затворена дозираща система).
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 7.5 mg/L (непрекъснато дозиране); 40 mg/L (шоково дозиране)



	Number and timing of application: Непрекъснато приложение или шоково дозиране (времето за контакт трябва да бъде потвърдено) в случай на замърсяване.
Category(ies) of users	industrial ; trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръдаема стомана

#### 4.3.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела с хлор към автоматичната затворена дозираща система. Задайте параметрите на системата, за да получите концентрация на активен хлор във водата от 7.5 mg / L за продължително дозиране или 40 mg / L за шоково дозиране.

#### 4.3.2. Use-specific risk mitigation measures

Понижете остатъчните концентрации на активен хлор чрез филтриране с активен въглен или прибавяне на редуциращи агенти (например аскорбинова киселина или натриев аскорбат) преди изхвърлянето на отпадъчните води в повърхностните води. Алтернативно, водата може да се задържи в буфер преди изхвърлянето.

#### 4.3.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

#### 4.3.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

#### 4.3.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Няма

#### 4.4. Use description

**Table 4. Use #4 - Дезинфекция на вода за промишлени процеси в текстилната промишленост**

Product type	PT02: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals
Where relevant, an exact description of the authorised use	Дезинфекция на вода от кладенци или реки, използвани за промишлени процеси в текстилната промишленост.
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: algae Common name: algae Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на открито/ на закрито индустриални приложения

Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: автоматизирана, затворена дозираща система
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 0.5 ppm  Number and timing of application: Времето на контакт трябва да бъде потвърдено
Category(ies) of users	industrial ; trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръдаема стомана

#### 4.4.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела с хлор към автоматичната затворена дозираща система. Настройте параметрите на системата, за да получите концентрация на активен хлор във водата от 0,5 ppm.

#### 4.4.2. Use-specific risk mitigation measures

Няма

#### 4.4.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

#### 4.4.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

#### 4.4.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Няма

#### 4.5. Use description

**Table 5. Use #5 - Дезинфекция на питейна вода при доставчиците на питейна вода**

Product type	PT05: Drinking water
Where relevant, an exact description of the authorised use	Дезинфекция при доставчиците на питейна вода и техните водоразпределителни системи
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use

	на закрито/на открито Пречиствателни станции за вода, съоръжения за питейно водоснабдяване
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: автоматизирана, затворена система за дозиране (непрекъснато, шоково дозиране)
Application rate(s) and frequency	Application Rate: Непрекъснато дозиране: 1.5 mg/L (първична дезинфекция) 0.1-0.5 mg/L (вторична дезинфекция) Шоково дозиране: 7 mg/L (първична дезинфекция) 1.5-4 mg/L (вторична дезинфекция) (to be confirmed)  Number and timing of application: Непрекъснато или шоково дозиране (време за контакта трябва да бъде потвърдено) в случай на замърсяване.
Category(ies) of users	trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръждаема стомана

#### 4.5.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела с хлор към автоматичната затворена дозираща система. Настройте параметрите на системата, за да се получи концентрация на активен хлор във водата от:

- 1,5 mg / L за първична дезинфекция, непрекъснато дозиране
- 0,1-0,5 mg / L за вторична дезинфекция, непрекъснато дозиране
- 7 mg / L за първична дезинфекция, шоково дозиране
- 1,5-4 mg / L (вторично хлориране)

#### 4.5.2. Use-specific risk mitigation measures

Няма

#### 4.5.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

#### 4.5.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

#### 4.5.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Няма

#### 4.6. Use description

**Table 6. Use #6 - Дезинфекция на стационарни води в резервоари**

Product type	PT05: Drinking water
Where relevant, an exact description of the authorised use	Дезинфекция на стационарни води в резервоари

Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на закрито/ на открито Резервоари и контейнери
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: автоматизирана, затворена система за дозиране (непрекъснато, шоково дозиране)
Application rate(s) and frequency	Application Rate: Непрекъснато: 1.5 mg/L (първична дезинфекция) 0.1-0.5 mg/L (вторична дезинфекция) Шоково дозиране: 7 mg/L (първично дезинфекциране) 1.5-4 mg/L (вторично дезинфекциране) (to be confirmed)  Dilution (%): н  Number and timing of application: Продължително или шоково дозиране (време за контакта трябва да бъде потвърдено) в случай на замърсяване.
Category(ies) of users	trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръждаема стомана

#### 4.6.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или варела към автоматичната затворена дозираща система. Настройте на параметрите на системата, за да се получи концентрация на активен хлор във водата от:

- 1,5 mg / L за първична дезинфекция, продължително дозиране
- 0,1-0,5 mg / L за вторична дезинфекция, непрекъснато дозиране
- 7 mg / L за първична дезинфекция, шоково дозиране
- 1,5-4 mg / L (вторично хлориране)

#### 4.6.2. Use-specific risk mitigation measures

няма

#### 4.6.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

няма

#### 4.6.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

няма

#### 4.6.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

няма

## 4.7. Use description

**Table 7. Use #7 - Дезинфекция на вода в колективни системи**

Product type	PT05: Drinking water
Where relevant, an exact description of the authorised use	Дезинфекция на питейна вода в колективни системи за питейна вода.
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data  Scientific name: legionella Common name: Bacteria Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на закрито/на открито Публични институции и здравни заведения
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: автоматизирана, затворена дозираща система
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 0.4-0.6 mg/L (непрекъснато дозиране)  Number and timing of application: Непрекъснато дозиране
Category(ies) of users	trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръждаема стомана

### 4.7.1. Use-specific instructions for use

Connect the chlorine cylinder or drum to the automatic, closed dosing system. Set up the parameters of the system to obtain a continuous active chlorine concentration in the water of 0.4-0.6 mg/L.

### 4.7.2. Use-specific risk mitigation measures

None

### 4.7.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

None

### 4.7.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

None

#### 4.7.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

None

#### 4.8. Use description

**Table 8. Употреба #8 - Дезинфекция на питейна вода за животни.**

Product type	PT05: Drinking water
Where relevant, an exact description of the authorised use	Дезинфекция на питейна вода за животни.
Target organism(s) (including development stage)	Scientific name: bacteria Common name: Bacteria Development stage: no data  Scientific name: viruses Common name: Viruses Development stage: no data
Field(s) of use	indoor use outdoor use  на закрито/на открито Земеделски райони
Application method(s)	Method: closed system  Detailed description: автоматизирана, затворена система за дозиране (непрекъснато дозиране)
Application rate(s) and frequency	Application Rate: 0.5 mg/L  Number and timing of application: Непрекъснато дозиране
Category(ies) of users	trained professional ; professional
Pack sizes and packaging material	Цилиндър: 4.8 - 140 L (6-175 kg Cl2) Варел: 400-1,000 L (500-1,250 kg Cl2) Транспортни резервоари: 15,000 L (18,750 kg Cl2) Железопътни резервоари: 43,000 - 44,000 L (53,750 - 55,000 kg Cl2) Въглеродна/неръдаема стомана

##### 4.8.1. Use-specific instructions for use

Свържете цилиндъра или барабана към автоматичната затворена дозираща система. Задайте параметрите на системата, за да получите непрекъснатата концентрация на активен хлор във водата от 0,5 mg/L.

##### 4.8.2. Use-specific risk mitigation measures

Няма

##### 4.8.3. Where specific to the use, the particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Няма

##### 4.8.4. Where specific to the use, the instructions for safe disposal of the product and its packaging

Няма

---

**4.8.5. Where specific to the use, the conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage**

Няма

---

## 5. GENERAL DIRECTIONS FOR USE<sup>1</sup>

### 5.1. Instructions for use

Моля, обърнете внимание на инструкциите за конкретната употреба.

### 5.2. Risk mitigation measures

Моля, обърнете внимание на инструкциите за конкретната употреба.

### 5.3. Particulars of likely direct or indirect effects, first aid instructions and emergency measures to protect the environment

Първа помощ:

Контакт с кожата: Измийте незабавно с обилно количество вода. Потърсете медицински съвет.  
При вдишване на хлорен газ: Преместете засегнатото лице на чист въздух, затоплете го и оставете да си почине. Незабавно се обадете на лекар. Веднага щом това е практически възможно, лекувайте първоначално с инхалаторен дозатор с дозиращ кортизон спрей. Ако има затруднено дишане, дайте кислород. В случай на спиране на дихателните пътища, приложете вентилация с дихателен апарат или дишане от устата до носа или устата.

### 5.4. Instructions for safe disposal of the product and its packaging

В края на третирането, изхвърлете неизползвания продукт и опаковката в съответствие с местните изисквания. Използваният продукт може да бъде отмит в общинска канализация или да бъде депониран в зависимост от местните изисквания.

### 5.5. Conditions of storage and shelf-life of the product under normal conditions of storage

Условия за съхранение: херметически затворени резервоари под налягане. Максимално пълнене 1.25 kg/L (приблизително 80% от обема). Съхранявайте контейнерите с хлор плътно затворени и съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място. Внимателно завинтайте защитното уплътнение на изпускателната клапа и предпазната капачка на вентила при съхранение. Предотвратете падането на цилиндрите. Защитете от топлина и пряка слънчева светлина, температурата на контейнера не трябва да надвишава 50°C.

---

<sup>1</sup>Instructions for use, risk mitigation measures and other directions for use under this section are valid for any authorised uses.



---

## **6. OTHER INFORMATION**

Тръбопроводите и оборудването на инсталациите за сух хлор трябва да са сухи, като се избягва дори контакт с въздуха от атмосферата.