Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

Produktname: Chlore Gazechim

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel) Produktart(en):

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Zulassungsnummer: BE2023-0012

R4BP 3-Referenznummer: BE-0031334-0000

Inhaltsverzeichnis

Administrative Informationen	1
1.1. Handelsnamen des Produkts	1
1.2. Zulassungsinhaber	1
1.3. Hersteller der Biozidprodukte	1
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe	2
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	3
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	3
2.2. Art der Formulierung	3
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	4
4. Zugelassene Verwendung(en)	5
5. Anweisungen für die Verwendung	14
5.1. Anwendungsbestimmungen	14
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	14
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	15
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	15
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	15
6. Sonstige Informationen	16

Administrative Informationen

1.1. Handelsnamen des Produkts

Gazechim_Chlorine		

1.2. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des	Name	GAZECHIM	
Zulassungsinhabers	Anschrift	2 boulevard Bertrand Duguesclin 34500 BEZIERS Frankreich	
Zulassungsnummer			
	BE2023-0012		
R4BP 3-Referenznummer	BE-0031334-0000		
Datum der Zulassung	03/05/2023		
Ablauf der Zulassung	30/04/2033		

1.3. Hersteller der Biozidprodukte

Name des Herstellers	Kem One	
Anschrift des Herstellers	19, rue Jacqueline Auriol - Immeuble le Quadrille 69008 LYON Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	Carrefour du Caban - Route nationale 268 13270 FOS-SUR-MER Frankreich	
Name des Herstellers	MSSA SAS	
Anschrift des Herstellers	111 rue de la Volta - Plombière 73600 SAINT MARCEL Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	111 rue de la Volta - Plombière 73600 SAINT MARCEL Frankreich	

Name des Herstellers	Vencorex	
Anschrift des Herstellers	196 Allée Alexandre Borodine 69800 SAINT PRIEST Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	Rue Lavoisier - BP16 38800 PONT-DE-CLAIX Frankreich	
Name des Herstellers	VYNOVA PPC	
Anschrift des Herstellers	95 rue du Général De Gaulle 68802 THANN Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	95 rue du Général De Gaulle 68802 THANN Frankreich	
Name des Herstellers	GAZECHIM	
Anschrift des Herstellers	2 boulevard Bertrand Duguesclin 34500 Béziers Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	2 route Gay Lussac 13117 Lavéra Frankreich	

13-19 rue Denis Papin - Zone industrielle Mitry Compans 77292 Mitry Mory Frankreich

1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	1265 - Aktivchlor, freigesetzt aus Chlor	
Name des Herstellers	Kem One	
Anschrift des Herstellers	19, rue Jacqueline Auriol - Immeuble le Quadrille 69008 LYON Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	Carrefour du Caban - Route nationale 268 13270 FOS-SUR-MER Frankreich	

Wirkstoff	1265 - Aktivchlor, freigesetzt aus Chlor	
Name des Herstellers	MSSA SAS	
Anschrift des Herstellers	111 rue de la Volta - Plombière 73600 SAINT MARCEL Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	111 rue de la Volta - Plombière 73600 SAINT MARCEL Frankreich	
Wirkstoff	1265 - Aktivchlor, freigesetzt aus Chlor	
Name des Herstellers	Vencorex	
Anschrift des Herstellers	196 Allée Alexandre Borodine 69800 SAINT PRIEST Frankreich	
Standort der Produktionsstätten	Rue Lavoisier - BP16 38800 PONT-DE-CLAIX Frankreich	
Wirkstoff	1265 - Aktivchlor, freigesetzt aus Chlor	
Name des Herstellers	VYNOVA PPC	
Anschrift des Herstellers	95 rue du Général De Gaulle 68802 THANN Frankreich	

95 rue du Général De Gaulle 68802 THANN Frankreich

2. Produktzusammensetzung und -formulierung

Standort der Produktionsstätten

2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Aktivchlor, freigesetzt aus Chlor		Wirkstoffe			100
Chlor	Chlor	nicht wirksamer Stoff	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Art der Formulierung

3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

Gefahrenhinweise

Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Giftig bei Einatmen.

Kann die Atemwege reizen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

Sicherheitshinweise

Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.

Gas nicht einatmen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Schutzhandschuhe tragen.

Schutzkleidung tragen.

Augenschutz tragen.

Gesichtsschutz tragen.

BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

Verschüttete Mengen aufnehmen.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.Behälter dicht verschlossen halten.

Unter Verschluss aufbewahren.

Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Bei Brand:Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Inhalt gemäß den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

Einatmen von Gas vermeiden.

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Giftinformationszentrum/Arzt/ anrufen.

Besondere Behandlung (siehe Referenz zu ergänzender Erste-Hilfe-Anweisung auf diesem Kennzeichnungsetikett).

Bei Hautreizung: ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei anhaltender Augenreizung: ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Und vor erneutem Tragen waschen.

4. Zugelassene Verwendung(en)

4.1 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 1 - Desinfektion von Abwasser nach der Kläranlage

Art des Produkts

PT02 - Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Viren Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich

Innen-

Außenbereiche

Desinfektion von Abwasser nach der Kläranlage durch Schockdosierung (im Fall einer Kontamination).

Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System

Detaillierte Beschreibung:

Automatisiertes Dosiersystem.

Anwendungsmenge(n) und - häufigkeit

Aufwandmenge: Schockdosierung: 477 mg/l Aktivchlor (AC) unter hoher Belastung.

Verdünnung (%): -

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Kontaktzeit: 30 Minuten

Anwenderkategorie(n)

industriell

berufsmäßiger Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Flasche: 4,8–140 I (6–175 kg Cl2) Fass: 400–1 000 I (500–1 250 kg Cl2)

Kesselwagen: 43 000-44 000 I (53 750-55 000 kg Cl2)

Kohlenstoff-/Edelstahl

4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Die Flasche oder das Fass mit dem Chlor an das automatisierte, geschlossene Dosiersystem anschließen. Die Parameter des Systems so einstellen, dass eine Aktivchlorkonzentration im Wasser entsprechend der oben angegebenen Anwendungsrate erreicht wird.

4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Vor dem Einleiten des Abwassers in Oberflächengewässer Aktivchlorrückstände durch Aktivkohlefiltrierung oder Zugabe von Reduktionsmitteln (z. B. Ascorbinsäure oder Natriumascorbat) reduzieren. Alternativ kann das Wasser vor dem Einleiten in einem Puffer zurückgehalten werden.

Die Wasserqualität ist regelmäßig zu überprüfen, um sicherzustellen, dass das Abwasser alle erforderlichen Qualitätsstandards erfüllt.

4.1.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Siehe Abschnitt 5:Anweisungen für die Verwendung

4.1.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung

4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung

4.2 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 2 - Desinfektion von Trinkwasser bei Trinkwasserversorgern

Art des Produkts

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Viren Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich

Innen-

Außenbereiche

 $\label{thm:continuity} Desinfektion \ bei \ den \ Trinkwasserversorgern \ und \ in \ deren \ Wasserverteilsystemen \ durch kontinuierliche \ Dosierung.$

Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung:

Automatisiertes Dosiersystem

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung¹ gelten die in den Arbeitsblättern W 229, W 296, W 623 des Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.² dargelegten technischen Regeln zum Dosieren und die minimale Kontaktzeit von W 229³. (Siehe Abschnitt 6 für weitere Referenzen)

Anwendungsmenge(n) und - häufigkeit

Aufwandmenge: 0,5 mg/l Aktivchlor (AC) als residuale Konzentration im System Verdünnung (%): -

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Häufigkeit: kontinuierliche Dosierung

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012:

In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung (Siehe Abschnitt 6 für weitere Referenz) 4

Anwendungsrate:

Maximale Zugabe 1,2 mg/l freies Cl2;

Konzentrationsbereich nach Abschluss der Behandlung: maximal 0,3 mg/l freies Cl2, minimal 0,1 mg/l freies Cl2 (einschließlich der Gehalte vor der Aufbereitung und aus anderen Aufbereitungsschritten) als residuale Konzentration im System In außergewöhnlichen Fällen bleibt ein Zusatz von bis zu 6 mg/l freies Cl2 und Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl2 als residuale Konzentration im System nach der Behandlung außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird.

Anwenderkategorie(n)

berufsmäßiger Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Flasche: 4,8–140 l (6–175 kg Cl2) Fass: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl2)

Kesselwagen: 43 000-44 000 l (53 750-55 000 kg Cl2)

Kohlenstoff-/Edelstahl

4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Die Flasche oder das Fass mit dem Chlor an das automatisierte, geschlossene Dosiersystem anschließen. Die Parameter des Systems so einstellen, dass eine Aktivchlorkonzentration im Wasser entsprechend den oben angegebenen Anwendungsraten erreicht wird.

Bitte beachten, dass manche Mitgliedstaaten fordern, nach der Primärdesinfektion als Vorsichtsmaßnahme einen Restgehalt von verfügbarem Chlor in Trinkwasser in den Leitungen aufrechtzuerhalten. Diese zusätzliche Menge, vom Antragsteller als "Sekundärdesinfektion: 0,1 bis 0,5 mg/l verfügbares Chlor (residual)" bezeichnet, wurde als von der Primärdesinfektion abgedeckt betrachtet.

4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Es ist sicherzustellen, dass die Chlorkonzentration im Trinkwasser vor dem Verbrauch die nationalen Grenzwerte für Chlor nicht übersteigt.

Es ist sicherzustellen, dass die im Trinkwasser vorhandene Chloratkonzentration die in der Richtlinie (EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rats vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Neufassung) (ABI. L 435 vom 23.12.2020, S. 1) festgesetzten Parameterwerte nicht überschreiten.

4.2.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung

4.2.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe Abschnitt 5:Anweisungen für die Verwendung

4.2.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung

4.3 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 3 - Desinfektion von Wasser in Reservoirs

Art des Produkts

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)

wissenschaftlicher Name: Viren Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich

Innen-

Außenbereiche

Desinfektion von Wasser (mit Wasser aus dem Leitungswassernetz) in Reservoirs/Tanks durch kontinuierliche Dosierung.

Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System

Detaillierte Beschreibung:

Automatisiertes Dosiersystem. Die Desinfektion erfolgt am Einlass in das Wasserreservoir, um die ordentliche Verteilung des Desinfektionsmittels im Wasser sicherzustellen.

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung¹ gelten die in den Arbeitsblättern W 229, W 296, W 623 des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V² dargelegten Anforderungen.

Anwendungsmenge(n) und - häufigkeit

Aufwandmenge: 0,5 mg/l Aktivchlor (AC) als residuale Konzentration im System. Verdünnung (%): -

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Häufigkeit: kontinuierliche Dosierung

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren von Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung (Siehe Abschnitt 6 für weitere Referenz)⁴

Anwendungsrate: maximale Zugabe 1,2 mg/l freies Cl2;

Konzentrationsbereich nach Abschluss der Behandlung: maximal 0,3 mg/l freies Cl2, min 0,1 mg/l freies Cl2 (einschließlich der Gehalte vor der Aufbereitung und aus anderen Aufbereitungsschritten)

In außergewöhnlichen Fällen bleibt ein Zusatz von bis zu 6 mg/l freies Cl2 und Gehalte bis 0,6 mg/l freies Cl2 als residuale Konzentration im System nach der Behandlung außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird.

Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Flasche: 4,8–140 l (6–175 kg Cl2) Fass: 400–1 000 l (500–1250 kg Cl2) Kesselwagen: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl2) Kohlenstoff-/Edelstahl
4.3.1 Anwendungsspezifisch	e Anweisungen für die Verwendung
	r an das automatische, geschlossene Dosiersystem anschließen. Die Parameter des lorkonzentration im Wasser entsprechend den oben angegebenen Anwendungsraten
4.3.2 Anwendungsspezifisch	e Risikominderungsmaßnahmen
Es ist sicherzustellen, dass die Chlorkon: übersteigt.	zentration im Trinkwasser vor dem Verbrauch den nationalen Grenzwert für Chlor nicht
	rasser vorhandene Chloratkonzentration die in der Richtlinie (EU) 2020/2184 festgesetzten
	e Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer ngen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die V	/erwendung
4.3.4 Anwendungsspezifisch seiner Verpackung	e Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die V	/erwendung

4.3.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

4.4 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 4 - Desinfektion von Wasser in kollektiven Systemen

Art des Produkts

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Zielorganismen (einschließlich **Entwicklungsphase**)

wissenschaftlicher Name: Viren Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Legionella pneumophila Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich

Innen-

Außenbereiche

In öffentlichen Einrichtungen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen Desinfektion von Trinkwasser in kollektiven Trinkwassersystemen durch kontinuierliche Dosierung

Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System Detaillierte Beschreibung:

Automatisiertes Dosiersystem

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44 Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung¹ gelten die in den Arbeitsblättern W 229, W 296, W 623 des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V² dargelegten Anforderungen.

Anwendungsmenge(n) und häufiakeit

Aufwandmenge: 1 mg/l Aktivchlor (AC) als residuale Konzentration im System Verdünnung (%):

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:

Häufigkeit: kontinuierliche Dosierung

Anpassung anwendbar im Hoheitsgebiet der Bundesrepublik Deutschland in Übereinstimmung mit Artikel 44Absatz 5 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012: (In Übereinstimmung mit der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung)

Anwendungsrate: maximale Zugabe 1,2 mg/l freies Cl2;

Konzentrationsbereich nach Abschluss der Behandlung: maximal 0,3 mg/l freies Cl2, min 0,1 mg/l freies Cl2 (einschließlich der Gehalte vor der Aufbereitung und aus anderen Aufbereitungsschritten)

In außergewöhnlichen Fällen bleibt ein Zusatz von bis zu 6 mg/l freies Cl2 und Gehalte bis 0.6 mg/l freies Cl2 als residuale Konzentration im System nach der Behandlung

	außer Betracht, wenn anders die Desinfektion nicht gewährleistet werden kann oder wenn die Desinfektion zeitweise durch Ammonium beeinträchtigt wird.
Anwenderkategorie(n)	berufsmäßiger Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	Flasche: 4,8–140 l (6–175 kg Cl2) Fass: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl2) Kesselwagen: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl2) Kohlenstoff-/Edelstahl
4.4.1 Anwendungsspezifisch	e Anweisungen für die Verwendung
	r an das automatische, geschlossene Dosiersystem anschließen. Die Parameter des lorkonzentration entsprechend den obigen Angaben erreicht wird.
1.4.2 Anwendungsspezifisch	e Risikominderungsmaßnahmen
übersteigt. Es ist sicherzustellen, dass die im Trinkw Europäischen Parlaments und des Rats v	zentration im Trinkwasser vor dem Verbrauch den nationalen Grenzwert für Chlor nicht vasser vorhandene Chloratkonzentration die in der Richtlinie (EU) 2020/2184 des vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch 0, S. 1) festgesetzten Parameterwerte nicht überschreiten.
	e Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer ngen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die V	'erwendung
4.4.4 Anwendungsspezifisch seiner Verpackung	e Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die V	'erwendung
ınter normalen Lagerungsbe	
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die V	erwendung

4.5 Beschreibung der Verwendung

Verwendung 5 - Desinfektion von Trinkwasser für Tiere

Δrt	des	Proc	lukts
AI L	ucs	FIU	JUNIO

PT05 - Trinkwasser (Desinfektionsmittel)

Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung

Zielorganismen (einschließlich

wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben

wissenschaftlicher Name: Viren Trivialname: Viren Entwicklungsstadium: Keine Angaben

Anwendungsbereich

Entwicklungsphase)

Innen-

Außenbereiche

Desinfektion von Trinkwasser für Tiere (mit Wasser aus dem Leitungswassernetz) in landwirtschaftlichen Bereichen durch kontinuierliche Dosierung.

Anwendungsmethode(n)

Methode: Geschlossenes System

Detaillierte Beschreibung:

Automatisiertes Dosiersystem

Anwendungsmenge(n) und häufigkeit

Aufwandmenge: 0,5 mg/l Aktivchlor (AC) als residuale Konzentration im System.

Verdünnung (%): -

Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Häufigkeit: kontinuierliche Dosierung

Anwenderkategorie(n)

berufsmäßiger Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial

Flasche: 4,8-140 I (6-175 kg Cl2) Fass: 400-1 000 I (500-1 250 kg Cl2)

Kesselwagen: 43 000-44 000 I (53 750-55 000 kg Cl2)

Kohlenstoff-/Edelstahl

4.5.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Die Flasche oder das Fass mit dem Chlor an das automatische, geschlossene Dosiersystem anschließen. Die Parameter des Systems so einstellen, dass eine kontinuierliche Aktivchlorkonzentration im Wasser entsprechend den oben angegebenen Anwendungsraten erreicht wird.

4.5.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Für Lebensmittelrohstoffe ist sicherzustellen, dass die in Lebensmitteln vorhandene Chloratkonzentration die RHG-Werte (Rückstandshöchstgehalte) nicht überschreiten, die in Kommissionsverordnung (EU) 2020/749 vom 4. Juni 2020 zur Änderung des Anhangs III der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Höchstgehalte an Rückständen von Chlorat in oder auf bestimmten Erzeugnissen (ABI. L 178 vom 8.6.2020, S. 7) festgesetzt sind.
4.5.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung
1.5.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung
Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung
5.5.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen Siehe Abschnitt 5: Anweisungen für die Verwendung
5. Anweisungen für die Verwendung
5.1. Anwendungsbestimmungen
-
5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Beim Anschließen und Trennen der Produktbehälter sowie bei Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gasleitungssystem sind die folgenden Risikominderungsmaßnahmen (RMMs) vorgeschrieben:

- ein Warnsystem (Auslösewert entsprechend der akuten Expositionskonzentration (AEC): 0,5 mg Aktivchlor/m³ (oder niedriger gemäß der nationalen Gesetzgebung)), das Sicherheitsverfahren einleitet wie das Tragen von Atemschutzgerät (RPE) gemäß CEN-Standard EN14387: Atemschutzgeräte Gasfilter und Kombinationsfilter Anforderungen, Prüfen, Markieren (oder äquivalent);
- Anwendung eines örtlichen Absaugsystems (LEV) (gemäß der nationalen Gesetzgebung) und Niederdruck/Vakuum sind vorhanden, um Chloremission zu vermeiden;
- die für Messungen verwendeten elektrochemischen Sensoren, um verschiedene chlorierte Spezies zusätzlich zu Chlor selbst zu erfassen;
- Sensoren, um die Exposition auch zu messen, wenn die Bediener RPE gemäß CEN-Standard EN14387 oder äquivalent verwenden.

5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Einatmen dieses toxischen Gases möglichst vermeiden. NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Sofort Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren

Informationen für medizinisches Personal/den Arzt:

Sofort lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

NACH HAUTKONTAKT: Beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut mit Wasser spülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 5 Minuten mit Wasser weiter spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Am Ende der Behandlung unbenutztes Produkt und die Verpackung entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Nicht verwendetes Produkt nicht in den Boden, in Wasserläufe, in Rohrleitungen (Waschbecken, Toiletten...) oder die Kanalisationen ablassen.

5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Lagerungsbedingungen:

Luftdichte Druckbehälter: Aufgrund seiner chemischen und physikalischen Eigenschaften wird Chlorgas immer in speziellen Kohlenstoffstahlbehältnissen mit Spezialventilen aufbewahrt. Chlorverpackungen zur Verwendung innerhalb der EU sind gemäß der Richtlinie 2010/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates⁵ und des Übereinkommens über die Internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf der Strasse (ADR), getroffen in Genf am 30. September 1957, zu erstellen und zu kennzeichnen. Siehe Abschnitt 6 für weitere Referenz. Maximale Befüllung 1,25 kg/l (ca. 80 % des Volumens).

Behälter mit Chlor dicht geschlossen halten und an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Lagerung Ventilverschlussmutter und Ventilschutzkappe festschrauben. Flaschen gegen Umfallen sichern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen, die Temperatur des Behälters darf niemals unter 15 °C oder über 50 °C betragen.

Chlor ist von reaktiven Produkten fernzuhalten (zu vermeidende Materialien: Reduktionsmittel, brennbaren Materialien, Metalle in Pulver, Acetylen, Wasserstoff, Ammoniak, Kohlenwasserstoffe und organische Materialien).

6. Sonstige Informationen

Hinweis zu den "Anwenderkategorie(n)":

berufsmäßige Verwender (einschließlich industrieller Verwender) bedeutet berufsmäßiger Verwender mit Zusatzqualifikation, falls dies nach nationaler Gesetzgebung erforderlich ist.

- ¹ Deutsche Trinkwasserverordnung: Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBI. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021 (BGBI. I S. 4343) geändert worden ist; Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung: 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.
- ³ Teil II, Lfd. Nr. 4 der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung.
- 4 Teil I c, Lfd. Nr. 2 der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß Paragraph 11 der Deutschen Trinkwasserverordnung.
- ⁵ Richtlinie 2010/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Juni 2010 über ortsbewegliche Druckgeräte und zur Aufhebung der Richtlinien des Rates 76/767/EWG, 84/525/EWG, 84/526/EWG, 84/527/EWG und 1999/36/EG (ABI. L 165 vom 30.6.2010, S. 1).