

Souhrn vlastností biocidního přípravku

Název přípravku: GHC Chlor

Typ přípravku (typy přípravků): Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

Číslo povolení: EU-0027044-0000

Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3: EU-0027044-0000

Obsah

Administrativní informace	1
1.1. Obchodní název přípravku	1
1.2. Držitel povolení	2
1.3. Výrobce (výrobci) biocidních přípravků	2
1.4. Výrobce(i) účinné látky / účinných látek	3
2. Složení přípravku a jeho typ složení	6
2.1. Qualitative and quantitative information on the composition of the biocidal product	6
2.2. Typ složení přípravku	6
3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení	6
4. Povolené(á) použití	7
5. Obecná pravidla pro používání	16
5.1. Pokyny pro používání	16
5.2. Opatření ke zmírnění rizika	16
5.3. Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a naléhavé případy	17
5.4. Pokyny pro bezpečnou likvidaci přípravku a jeho obalu	17
5.5. Podmínky skladování a doba trvanlivosti přípravku při běžných podmínkách skladování	17
6. Další informace	18

Administrativní informace

1.1. Obchodní název přípravku

Chlor
GHC Chlor
Chlorine
GHC Chlorine
Chlore
GHC Chlore
χλορ
GHC χλορ
Klor
GHC Klor
χλώριο
GHC χλώριο
Chloor
GHC Chloor
Chlor kapalný
GHC Chlor kapalný
Kloor
GHC Kloor
Kloori
GHC Kloori
Klór
GHC Klór
Cloro
GHC Cloro
Hlors
GHC Hlors
Chloras
GHC Chloras
Klorur
GHC Klorur
Clor

GHC Clor
Chlór
GHC Chlór
BOC Chlorine
Chlor flüssig > 99.8%
CHLORGAS FLUESSIG (99.8 %)
trave Chlor

1.2. Držitel povolení

Jméno (název) a adresa držitele povolení	Jméno (název)	GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH
	Adresa	Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Německo
Číslo povolení	EU-0027044-0000	
Referenční číslo záznamu v registru R4BP 3	EU-0027044-0000	
Datum udělení povolení	20/12/2023	
Datum skončení platnosti povolení	30/04/2033	

1.3. Výrobce (výrobci) biocidních přípravků

Název výrobce

GHC Gerling, Holz & Co. Handels GmbH

Adresa výrobce

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Německo

Umístění výrobních závodů

Ruhrstraße 113 22761 Hamburg Německo

Kinzigheimer Weg 109 63450 Hanau Německo

Siemensstraße 20 41542 Dormagen Německo

Breitenau 15 85232 Bergkirchen Německo

Löbejüner Straße 21 06193 Wettin-Löbejün OT Merbit Německo

Waldstraße 13 64584 Biebesheim Německo

Am Haupttor / Bau 3651 06237 Leuna Německo

Název výrobce

GHC Invest s.r.o.

Adresa výrobce

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Česká republika

Umístění výrobních závodů

Korunovační 103/6 170 00 Praha 7 Česká republika

Tovární 157 277 11 Neratovice Česká republika

Na Letišti 415/104 750 02 Bochoř okres Přerov Česká republika

Minická 635 278 01 Kralupy nad Vltavou Česká republika

1.4. Výrobce(i) účinné látky / účinných látek

Účinná látka

1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru

Název výrobce

Nobian Industrial Chemicals BV

Adresa výrobce

Velperweg 76 6824 BM Arnhem Nizozemsko

Umístění výrobních závodů

Hauptstraße 47 49479 Ibbenbüren Německo

Elektrolysestr. 1 06749 Bitterfeld Německo

Industriepark Höchst Geb. B598 65926 Frankfurt am Main Německo

Účinná látka

1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru

Název výrobce

Arkema France

Adresa výrobce

Route nationale 85 38560 Jarrie Francie

Umístění výrobních závodů

Route nationale 85 38560 Jarrie Francie

Účinná látka

1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru

Název výrobce

CABB GmbH

Adresa výrobce

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Německo

Umístění výrobních závodů

Ludwig Hermann Str. 100 86368 Gersthofen Německo

Účinná látka

1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru

Název výrobce

Donau Chemie AG

Adresa výrobce

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Rakousko

Umístění výrobních závodů

Klagenfurter Str. 17 9371 Brückl Rakousko

Účinná látka	1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru
Název výrobce	Inovyn Chlorvinyls Limited
Adresa výrobce	South Parade WA7 4JE Runcorn Spojené království
Umístění výrobních závodů	South Parade WA7 4JE Runcorn Spojené království

Účinná látka	1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru
Název výrobce	Métaux Spéciaux (MSSA S.A.S.)
Adresa výrobce	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Francie
Umístění výrobních závodů	111 Rue de la Volta 73600 Saint Marcel Francie

Účinná látka	1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru
Název výrobce	PCC Rokita SA
Adresa výrobce	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polsko
Umístění výrobních závodů	ul. Sienkiewicza 4 56-120 Brzeg Dolny Polsko

Účinná látka	1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru
Název výrobce	PPC SAS
Adresa výrobce	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Francie
Umístění výrobních závodů	95 rue du Général de Gaulle 68800 Thann Cedex Francie

Účinná látka	1265 - aktivní chlor uvolněný z chloru
Název výrobce	Vencorex France SAS
Adresa výrobce	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Francie
Umístění výrobních závodů	Rue Lavoisier 38800 Le Pont de Claix Francie

2. Složení přípravku a jeho typ složení

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

Obecný název	Název podle IUPAC	Funkce	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah (%)
aktivní chlor uvolněný z chloru		účinná látka			100
Chlór	Chlór	Neúčinná látka	7782-50-5	231-959-5	100

2.2. Typ složení přípravku

GA - Plyn

3. Standardní věty o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení

Standardní věty o nebezpečnosti

Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxický při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
Nevdechujte plyn.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Používejte ochranné rukavice.
Používejte ochranný oděv.
Používejte ochranné brýle.
Používejte obličejový štít.
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Uniklý produkt seberte.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte uzamčené.

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Odstraňte obsah v souladu s místními předpisy.

Udržujte ventily i příslušenství čisté — bez olejů a maziv.

Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

Zamezte vdechování plynu.

Omyjte ruce důkladně po manipulaci.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Volejte Toxikologické informační středisko/lékaře.

Odborné ošetření (viz odkaz na doplňkové pokyny k první pomoci na tomto štítku).

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou ošetření.

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou ošetření.

Kontaminovaný oděv svlékněte. A před opětovným použitím vyperte.

4. Povolené(á) použití

4.1 Popis použití

Použití 1 - Dezinfekce odpadní vody za čistírnou odpadních vod

Typ přípravku

Typ přípravku 02 - Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat (Dezinfekční prostředky)

V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

/

Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název: bakterie
 Obecný název: Bakterie
 Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název: viry
 Obecný název: Viry
 Vývojové stadium: Žádné informace

Oblast použití

Vnitřní
 Venkovní

	Dezinfekce odpadní vody za čistírnu odpadních vod, šokovým dávkováním (v případě kontaminace).
Metoda(y) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatizovaný dávkovací systém.
Aplikační dávka(y) a četnost aplikací	Míra aplikace: Šokové dávkování: 477 mg/l aktivního chlóru (AC) v případě znečištění Ředění (%): - Počet a načasování aplikace: Doba kontaktu: 30 minut
Kategorie uživatelů	průmyslový profesionál
Velikost balení a obalový materiál	Nádoba: 4,8–140 l (6–175 kg Cl ₂) Sud: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl ₂) Železniční nádrže: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl ₂) Uhlíková/nerezová ocel

4.1.1 Návod k danému způsobu použití

Připojte nádobu nebo sud s chlórem k automatickému uzavřenému dávkovacímu systému. Nastavte parametry systému tak, aby se ve vodě dosáhlo koncentrace aktivního chlóru podle výše uvedeného aplikačního množství.

4.1.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Před vypuštěním odpadních vod do povrchových vod snižte zbytkové koncentrace aktivního chlóru filtrací aktivním uhlím nebo přidáním redukčních činidel (např. kyseliny askorbové nebo askorbátu sodného). Alternativně lze vodu před vypuštěním zdržovat ve vyrovnávacím zásobníku.

Je třeba provádět pravidelná hodnocení kvality vody, aby bylo zajištěno, že vypouštěná voda splňuje všechny požadované normy jakosti.

4.1.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.1.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.1.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.2 Popis použití

Použití 2 - Dezinfekce pitné vody u dodavatelů pitné vody

Typ přípravku

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

/

Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název: bakterie
Obecný název: Bakterie
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název: viry
Obecný název: Viry
Vývojové stadium: Žádné informace

Oblast použití

Vnitřní

Venkovní

Dezinfekce u dodavatelů pitné vody a jejich systémů distribuce vody kontinuálním dávkováním.

Metoda(y) aplikace

Metoda: Uzavřený systém
Podrobný popis:

Automatizovaný dávkovací systém
Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5 nařízení (EU) č. 528/2012:
V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě¹, technické předpisy pro dávkování stanovené v pracovních listech Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V² - platí pracovní listy W 229, W 296, W 623 a minimální doba kontaktu W 229³. (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)

Aplikační dávka(y) a četnost aplikací

Míra aplikace: 0,5 mg/l aktivního chlóru (AC) jako zbytková koncentrace v systému
Ředění (%): -
Počet a načasování aplikace:
Frekvence: kontinuální dávkování:
Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5

nařízení (EU) č. 528/2012:

V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)⁴

Aplikační dávka:

Maximální přírůstek 1,2 mg/l volného Cl₂;

Rozsah koncentrací po ukončení ošetření: maximálně 0,3 mg/l volného Cl₂, minimálně 0,1 mg/l volného Cl₂ (včetně množství před ošetřením a z jiných ošetření) jako zbytková koncentrace v systému

Ve výjimečných případech je přidání až do 6 mg/l volného Cl₂ a koncentrace až do 0,6 mg/l volného Cl₂ po ošetření přijatelné jako zbytková koncentrace v systému, pokud dezinfekci nelze zajistit jinými prostředky nebo pokud je dezinfekce dočasně narušena amoniakem.

Kategorie uživatelů

profesionál

Velikost balení a obalový materiál

Nádoba: 4,8–140 l (6–175 kg Cl₂)

Sud: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl₂)

Železniční nádrže: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl₂)

Uhlíková/nerezová ocel

4.2.1 Návod k danému způsobu použití

Připojte nádobu nebo sud s chlórem k automatickému uzavřenému dávkovacímu systému. Nastavte parametry systému tak, aby se ve vodě dosáhlo koncentrace aktivního chlóru podle výše uvedených aplikačních množství.

Vezměte prosím na vědomí, že některé členské státy po primární dezinfekci vyžadují zachování zbytkového množství dostupného chlóru v pitné vodě v potrubí jako preventivní opatření. Toto dodatečné množství, které žadatel požadoval jako „sekundární dezinfekci: 0,1 až 0,5 mg/l dostupného chlóru (zbytkového)“ bylo považováno za pokryté primární dezinfekcí.

4.2.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Zajistěte, aby koncentrace chlóru v pitné vodě před spotřebou nepřekročila vnitrostátní limitní hodnoty chlóru.

Zajistěte, aby koncentrace chlorečnanu přítomného v pitné vodě nepřekročila hodnoty ukazatelů stanovené ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě (přepřevybrané znění) (Úř. věst. L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.2.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.2.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.2.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.3 Popis použití

Použití 3 - Dezinfekce vody v nádržích

Typ přípravku	Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)
V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití	/
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: bakterie Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace Latinský název: viry Obecný název: Viry Vývojové stadium: Žádné informace
Oblast použití	Vnitřní Venkovní Dezinfekce vody (s vodou přicházející z vodovodní sítě), v rezervoárech/nádržích, kontinuálním dávkováním.
Metoda(y) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatizovaný dávkovací systém. Dezinfekce se provádí na vstupu do rezervoáru, aby se zajistilo správné rozložení dezinfekčního prostředku ve vodě. <u>Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5 nařízení (EU) č. 528/2012:</u> V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě ¹ , technické předpisy pro dávkování stanovené v pracovních listech Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² - platí pracovní listy W 229, W 296, W 623 a minimální doba kontaktu W 229 ³ . (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)
Aplikační dávka(y) a četnost aplikací	Míra aplikace: 0,5 mg/l aktivního chlóru (AC) jako zbytková koncentrace v systému. Ředění (%): - Počet a načasování aplikace:

Frekvence: kontinuální dávkování:
Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5 nařízení (EU) č. 528/2012:

V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)⁴
Aplikační dávka: maximální přírůvek 1,2 mg/l volného Cl₂;

Rozsah koncentrací po ukončení ošetření: maximálně 0,3 mg/l volného Cl₂, minimálně 0,1 mg/l volného Cl₂ (včetně množství před ošetřením a z jiných ošetření)

Ve výjimečných případech je přijatelné přidání až 6 mg/l volného Cl₂ a koncentrace až 0,6 mg/l volného Cl₂ po ošetření, pokud dezinfekci nelze zajistit jinými prostředky nebo pokud je dezinfekce dočasně narušena přítomností amoniaku.

Kategorie uživatelů

profesionál

Velikost balení a obalový materiál

Nádoba: 4,8–140 l (6–175 kg Cl₂)
Sud: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl₂)
Železniční nádrže: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl₂)
Uhlíková/nerezová ocel

4.3.1 Návod k danému způsobu použití

Připojte nádobu nebo sud s chlórem k automatickému uzavřenému dávkovacímu systému. Nastavte parametry systému tak, aby se ve vodě dosáhlo koncentrace aktivního chlóru podle výše uvedených aplikačních množství.

4.3.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Zajistěte, aby koncentrace chlóru v pitné vodě před spotřebou nepřekročila vnitrostátní limit chlóru.
Zajistěte, aby koncentrace chlorečnanu přítomného v pitné vodě nepřekročila hodnoty ukazatelů stanovené ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě (přepřacované znění) (Úř. věst. L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.3.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.3.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.3.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.4 Popis použití

Použití 4 - Dezinfekce vody ve sběrných systémech

Typ přípravku	Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)
V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití	/
Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)	Latinský název: bakterie Obecný název: Bakterie Vývojové stadium: Žádné informace Latinský název: viry Obecný název: Viry Vývojové stadium: Žádné informace Latinský název: legionella pneumophila Obecný název: Legionella Vývojové stadium: Žádné informace
Oblast použití	Vnitřní Venkovní Ve veřejných institucích, zdravotnických zařízeních Dezinfekce pitné vody v hromadných systémech pitné vody kontinuálním dávkováním
Metoda(y) aplikace	Metoda: Uzavřený systém Podrobný popis: Automatizovaný dávkovací systém <u>Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5 nařízení (EU) č. 528/2012:</u> V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě ¹ , technické předpisy pro dávkování stanovené v pracovních listech Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V ² - platí pracovní listy W 229, W 296, W 623 a minimální doba kontaktu W 229 ³ . (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)
Aplikační dávka(y) a četnost aplikací	Míra aplikace: 1 mg/l aktivního chlóru (AC) jako zbytková koncentrace v systému Ředění (%): - Počet a načasování aplikace: Frekvence: kontinuální dávkování:

Úprava použitelná na území Spolkové republiky Německo v souladu s čl. 44 odst. 5 nařízení (EU) č. 528/2012:

V souladu se seznamem ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě (Další podrobnosti najdete v oddíle 6)⁴

Aplikační dávka: maximální přídavek 1,2 mg/l volného Cl₂;

Rozsah koncentrací po ukončení ošetření: maximálně 0,3 mg/l volného Cl₂, minimálně 0,1 mg/l volného Cl₂ (včetně množství před ošetřením a z jiných ošetření)

Ve výjimečných případech je přijatelné přidání až 6 mg/l volného Cl₂ a koncentrace až 0,6 mg/l volného Cl₂ po ošetření, pokud dezinfekci nelze zajistit jinými prostředky nebo pokud je dezinfekce dočasně narušena přítomností amoniaku.

Kategorie uživatelů

profesionál

Velikost balení a obalový materiál

Nádoba: 4,8–140 l (6–175 kg Cl₂)

Sud: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl₂)

Železniční nádrže: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl₂)

Uhlíková/nerezová ocel

4.4.1 Návod k danému způsobu použití

Připojte nádobu nebo sud s chlórem k automatickému uzavřenému dávkovacímu systému. Nastavte parametry systému tak, aby bylo dosaženo výše uvedené koncentrace aktivního chlóru.

4.4.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Zajistěte, aby koncentrace chlóru v pitné vodě před spotřebou nepřekročila vnitrostátní limit chlóru.

Zajistěte, aby koncentrace chlorečnanu přítomného v pitné vodě nepřekročila hodnoty ukazatelů stanovené ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184 ze dne 16. prosince 2020 o jakosti vody určené k lidské spotřebě (přepřelované znění) (Úř. věst. L 435, 23.12.2020, s. 1).

4.4.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.4.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.4.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.5 Popis použití

Použití 5 - Dezinfekce pitné vody pro zvířata

Typ přípravku

Typ přípravku 05 - Pitná voda (Dezinfekční prostředky)

V případě potřeby uveďte přesný popis povoleného použití

/

Cílový organismus (cílové organismy) (včetně vývojového stadia)

Latinský název: bakterie
Obecný název: Bakterie
Vývojové stadium: Žádné informace

Latinský název: viry
Obecný název: Viry
Vývojové stadium: Žádné informace

Oblast použití

Vnitřní

Venkovní

Dezinfekce pitné vody pro zvířata (s vodou přicházející z vodovodní sítě) v zemědělských oblastech, kontinuálním dávkováním.

Metoda(y) aplikace

Metoda: Uzavřený systém
Podrobný popis:

Automatizovaný dávkovací systém

Aplikační dávka(y) a četnost aplikací

Míra aplikace: 0,5 mg/l aktivního chlóru (AC) jako zbytková koncentrace v systému.
Ředění (%): -
Počet a načasování aplikace:
Frekvence: kontinuální dávkování:

Kategorie uživatelů

profesionál

Velikost balení a obalový materiál

Nádoba: 4,8–140 l (6–175 kg Cl₂)
Sud: 400–1 000 l (500–1 250 kg Cl₂)
Železniční nádrže: 43 000–44 000 l (53 750–55 000 kg Cl₂)
Uhlíková/nerezová ocel

4.5.1 Návod k danému způsobu použití

Připojte nádobu nebo sud s chlórem k automatickému uzavřenému dávkovacímu systému. Nastavte parametry systému tak, aby se ve vodě dosáhlo kontinuální koncentrace aktivního chlóru podle výše uvedených aplikačních množství.

4.5.2 Opatření ke zmírnění rizika k danému způsobu použití

Pro potravinářské komodity zajistěte, aby koncentrace chlorečnanu přítomného v potravinách nepřekročila hodnoty MRL stanovené v nařízení Komise (EU) 2020/749 ze dne 4. června 2020, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005, pokud jde o maximální limity reziduí pro chlorečnany v některých produktech a na jejich povrchu (Úř. věst. L 178, 8.6.2020, s. 7).

4.5.3 Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a pohotovostní opatření na ochranu životního prostředí pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.5.4 Pokyny pro bezpečné zneškodnění přípravku a jeho obalu pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

4.5.5 Podmínky skladování a doba použitelnosti přípravku za normálních podmínek skladování pro daný způsob použití

Viz Oddíl 5 Všeobecný návod k použití

5. Obecná pravidla pro používání

5.1. Pokyny pro používání

-

5.2. Opatření ke zmírnění rizika

Při připojování nebo odpojování nádob na výrobky a při údržbě nebo opravě systému plynových potrubí jsou povinná následující opatření ke zmírnění rizika (OŘR):

- poplašný systém (spouštěcí hodnota odpovídající koncentraci akutní expozice (AEC): 0,5 mg aktivního chlóru /m³ (nebo nižší podle národních právních předpisů)), který iniciuje bezpečnostní postupy, jako je používání ochranných respiračních prostředků (RPE) podle CEN normy EN14387: Ochranné respirační prostředky - Plynový filtr (plynové filtry) a kombinovaný filtr (kombinované filtry) - Požadavky, zkoušení, značení (nebo ekvivalent);
- použití místního podlahového větrání (LEV) (podle vnitrostátních právních předpisů) a nízkého tlaku/vakua, aby se zabránilo emisím chlóru;
- elektrochemické senzory používané pro měření detekují kromě samotného chlóru i různé chlorované látky;
- senzory pro měření expozice také v případě, že obsluha používá RPE (ochranný prostředek dýchacích orgánů) podle CEN normy EN141 nebo ekvivalentu.

5.3. Údaje o pravděpodobných přímých nebo nepřímých účincích, pokyny pro první pomoc a naléhavé případy

Dbejte na to, abyste tento toxický plyn pokud možno nedýchali. PŘI NADÝCHÁNÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě zavolejte 112/sanitku a lékařskou pomoc.

Informace pro zdravotnický personál/lékaře:

Okamžitě zahájit opatření na podporu života, poté zavolejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

PŘI POŽITÍ: Nevztahuje se.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Veškeré kontaminované části oděvu svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Umyjte kůži vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu 5 minut. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

5.4. Pokyny pro bezpečnou likvidaci přípravku a jeho obalu

Na konci ošetření zlikvidujte nepoužitý výrobek a balení v souladu s místními požadavky.

Nespotřebovaný přípravek nevypouštějte na zem, do vodních toků, do potrubí (odpadu, toalety...) ani do kanalizace.

5.5. Podmínky skladování a doba trvanlivosti přípravku při běžných podmínkách skladování

Podmínky skladování:

Vzduchotěsné tlakové nádrže: Díky svým chemickým a fyzikálním vlastnostem je plynný chlór vždy skladován ve vyhrazených nádobách z uhlíkové oceli se speciálně určenými ventily. Obaly chlóru pro použití v EU by měly být vyrobeny a označeny v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU⁵ a Dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla podepsána v Ženevě dne 30. září 1957. Další podrobnosti najdete v oddíle 6. Maximální náplň 1,25 kg/l (přibližně 80 % objemu).

Uchovávejte obal pevně uzavřený a skladujte na chladném a dobře větraném místě. Při skladování pevně zašroubujte ochranné těsnění výstupu ventilu a ochranný uzávěr ventilu. Dbejte na to, aby nádoby nespady. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem, teplota nádoby nesmí být nižší než 15 °C nebo nad 50 °C.

Chlór musí být uchováván mimo dosah reaktivních produktů (materiály, kterým je třeba se vyhnout: redukční činidla, hořlavé materiály, kovy v prášku, acetylen, vodík, čpavek, uhlovodíky a organické materiály).

6. Další informace

Pokud jde o „Kategorii(e) uživatelů“, uvědomte si:

Odborníky (včetně průmyslových uživatelů) se rozumí vyškolení odborníci, pokud to vyžadují vnitrostátní právní předpisy.

¹ Německé nařízení o pitné vodě: 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; seznam ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě: 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. (Německá technická a vědecká asociace pro plyn a vodu).

³ Část II, běž. č. 4 seznamu ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě.

⁴ Část I c, běž. č. 2 seznamu ošetřujících látek a dezinfekčních postupů podle bodu 11 německého nařízení o pitné vodě.

⁵ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/35/EU ze dne 16. června 2010 o přepravitelných tlakových zařízeních a o zrušení směrnic Rady 76/767/EHS, 84/525/EHS, 84/526/EHS, 84/527/EHS a 1999/36/ES (Úř. věst. L 165, 30.6.2010, s. 1).