

ការបន្សុទ្ធ និងការស្តុកទឹកឱ្យមានសុវត្ថិភាព តាមលក្ខណៈគ្រួសារ
Household Water Treatment and Safe Storage

ព័ត៌មានសំខាន់ៗ
Fact Sheet

ក្លរីន (សូដ្យូមអ៊ីប៉ូក្លរីត)

| Chlorine (Sodium Hypochlorite)

ការការពារប្រភពទឹក Source Protection	ការដឹកជញ្ជូនដោយសុវត្ថិភាព Safe Transportation	ការធ្វើទឹកអោយរង Sedimentation	ការប្រោះទឹក Filtration	ការសម្លាប់មេរោគក្នុងទឹក Disinfection	ការស្តុកទឹកឱ្យមានសុវត្ថិភាព Safe Storage
--	--	----------------------------------	---------------------------	---	---

តើវាគឺជាអ្វី?	What is it?
ក្លរីនគឺជាសារធាតុគីមីដ៏ពេញនិយមមួយ ដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់សម្លាប់មេរោគក្នុងទឹកផឹក។ វាជាអាស៊ីត អ៊ីប៉ូក្លរូស hypochlorous នៅពេលបន្ថែមទៅក្នុងទឹក។ អាស៊ីតនេះមានប្រតិកម្មជាមួយពូកែមីក្រូសរីរាង្គ ធ្វើឱ្យពួកវាអសកម្ម។ មានផលិតផលក្លរីនជាច្រើនម៉ាកផ្សេងៗគ្នា ដែលអាចត្រូវបានប្រើសម្រាប់បន្សុទ្ធទឹកក្នុងគ្រួសារ។	Chlorine is a popular chemical used to disinfect drinking water. It forms hypochlorous acid when added to water. This acid reacts with microorganisms, inactivating them. There are many different brands of liquid chlorine products that can be used for household water treatment.

មុខងារលក្ខណៈសម្បត្តិ | Performance

ប្រសិទ្ធភាពមីក្រូជីវសាស្ត្រ [Microbiological Effectiveness]

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ Parameter	ប្រសិទ្ធភាព Effectiveness
បាក់តេរី Bacteria	ប្រសិទ្ធភាពល្អប្រសើរ Very Effective (>99%)
មេរោគវីរុស Viruses	ប្រសិទ្ធភាពល្អប្រសើរ Very Effective (>99%)*
ប្រូតូសូអ័រ Protozoa [Cryptosporidium]	គ្មានប្រសិទ្ធភាព Not Effective
ប្រូតូសូអ័រ Protozoa [Giardia]	អាស្រ័យលើសីតុណ្ហភាព pH និងពេលវេលា
ព្រូន Helminths [Ascaris]	គ្មានប្រសិទ្ធភាព Not Effective



ប៉ារ៉ាម៉ែត្រផ្សេងទៀត [Other Parameters]: មិនមានប្រសិទ្ធភាពចំពោះ ភាពល្អក់ ឬសារធាតុគីមី។

តម្រូវការប្រភពទឹក [Source Water Requirements]: ភាពល្អក់ សារធាតុសរីរាង្គ pH និងសីតុណ្ហភាព ប៉ះពាល់ដល់ដំណើររបស់ក្លរីន និងបរិមាណរបស់ក្លរីនសម្រាប់ប្រើ។ មុនពេលប្រើក្លរីនត្រូវតែ ពង្រឹង និងប្រោះទឹក អោយបានថ្លាជាមុន។ ការសម្លាប់មេរោគមិនមានភាពជឿទុកចិត្តបានទេ លើសិនទឹកមាន pH ទាបជាង ៥,៥ ឬលើស ៧,៥។

សមត្ថភាព [Capacity]: អាស្រ័យលើបរិមាណ និងការណែនាំកំរិតប្រើ។ ពេលវេលាសម្លាប់មេរោគយ៉ាងហោចណាស់ ៣០ នាទី។ ធ្វើតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត។

អាយុកាល [Lifespan]: សម្រាប់ផលិតផលក្លរីនរាវមានរយៈពេលពី ៦ សប្តាហ៍ទៅ១ឆ្នាំ។ សូមមើលការវេចខ្ចប់។

ភាពងាយស្រួលនៃការប្រើប្រាស់និងភាពអាចទទួលយកបាន | Ease of Use & Acceptability

ប្រតិបត្តិការ និងថែទាំ [Operation & Maintenance]: អ្នកប្រើប្រាស់បន្ថែមកំរិតសមស្រប (កំណត់ដោយការណែនាំរបស់អ្នកផលិតឬការគណនាកំរិតប្រើដោយប្រុងប្រយ័ត្ន) ក្នុងកម្រិតនិងរង់ចាំយ៉ាងហោចណាស់ ៣០ នាទី។

ការជួសជុល និងផ្លាស់ប្តូរ [Repair & Replacement]: ផលិតផលត្រូវតែប្រើក្រោម ៦ ខែឬនៅពេលជិតផុតកំណត់កាលបរិច្ឆេទ។

ការពិចារណា និងការចូលចិត្តរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ [User Considerations & Preferences]: ការកំណត់ដូសសមស្របអាចមានការលំបាកប្រសិនបើផលិតផលខ្លះការណែនាំអំពីកំរិតប្រើ។ ផលិតផលក្លរីនថយចុះតាមពេលវេលា។ អ្នកប្រើប្រាស់ខ្លះមិនចូលចិត្តរសជាតិ ឬក្លិនក្លិនទេ។

លទ្ធភាព | Feasibility

ភាពអាចរកបាន [Availability]: ផលិតផលក្លរីនជាច្រើនត្រូវបានផលិតក្នុងស្រុក សម្រាប់ការសម្លាប់បន្សុទ្ធទឹក។ ក្លរីនអាចធ្វើ ជាមួយនឹង អំបិល ទឹក និងអគ្គិសនី ប៉ុន្តែដំណោះស្រាយជាលទ្ធផលត្រូវតែមានស្ថេរភាព ឬសម្រាប់ប្រើភ្លាមៗ។

ថ្លៃដើម [Cost]: អាស្រ័យលើតម្លៃប្រហែល ០,៤៥ - ៣,២៩ ដុល្លារអាមេរិកក្នុង ១០០០ លីត្រ។

ទំហំ និងទំងន់ [Size & Weight]: ដបសូលុយស្យុងក្លរីន មានទំហំ និងទំងន់ខុសៗគ្នា ប៉ុន្តែវាងាយស្រួលក្នុងការដឹកជញ្ជូន។