

Sommario delle caratteristiche del prodotto biocida

Nome del prodotto: Tekoči klor

Tipi di prodotto: Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile

Numero di autorizzazione: IT/2023/00855/MRP

Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3): IT-0029201-0000

Indice

Informazioni amministrative	1
1.1. Denominazione commerciale del prodotto	1
1.2. Titolare dell'autorizzazione	1
1.3. Fabbricante/i dei biocidi	1
1.4. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i	2
2. Composizione e formulazione	2
2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida	2
2.2. Tipo di formulazione	2
3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza	2
4. Uso/i autorizzato/i	3
5. Indicazioni generali per l'uso	8
5.1. Istruzioni d'uso	8
5.2. Misure di mitigazione del rischio	8
5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente	9
5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio	9
5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio	9
6. Altre informazioni	9

Informazioni amministrative

1.1. Denominazione commerciale del prodotto

Tekoči klor
Liquid Chlorine
Tekoči klor
Liquid Chlorine
Liquid Chlorine
Liquid Chlorine

1.2. Titolare dell'autorizzazione

Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione	Nome	TKI Hrastnik d.d.
	Indirizzo	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenia
Numero di autorizzazione	IT/2023/00855/MRP	
Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3)	IT-0029201-0000	
Data di rilascio dell'autorizzazione	02/05/2023	
Data di scadenza dell'autorizzazione	18/08/2032	

1.3. Fabbricanti dei biocidi

Nome del produttore	TKI Hrastnik, d.d.
Indirizzo del fabbricante	Za Savo 6, 1430 Hrastnik, Slovenia
Ubicazione dei siti produttivi	Cesta 1. maja 33, 1430 Hrastnik, Slovenia

1.4. Fabbricanti dei principi attivi

Principio attivo	1265 - Cloro attivo rilasciato da cloro
Nome del produttore	TKI Hrastnik, d.d.
Indirizzo del fabbricante	Za Savo 6, 1430 Hrastnik, Slovenia
Ubicazione dei siti produttivi	Cesta 1. maja 33, 1430 Hrastnik, Slovenia

2. Composizione e formulazione

2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del biocida

Nome comune	Nomenclatura IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Cloro attivo rilasciato da cloro		Principio attivo			100

2.2. Tipo di formulazione

GA - Gas

3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza

Indicazioni di pericolo	<p>Può provocare o aggravare un incendio; comburente.</p> <p>Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.</p> <p>Provoca irritazione cutanea.</p> <p>Provoca grave irritazione oculare.</p> <p>Tossico se inalato.</p> <p>Può irritare le vie respiratorie.</p> <p>Molto tossico per gli organismi acquatici.</p>
--------------------------------	---

Consigli di prudenza

<p>Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.</p> <p>Mantenere le valvole e i raccordi liberi da olio e grasso.</p> <p>Evitare di respirare i gas.</p> <p>Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p> <p>Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.</p> <p>Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>Indossare guanti.</p> <p>Indossare indumenti protettivi.</p> <p>Indossare occhiali protettivi.</p> <p>Indossare schermi per il viso.</p> <p>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:Lavare abbondantemente con acqua.</p> <p>In caso di irritazione della pelle:Consultare un medico.</p> <p>In caso di irritazione della pelle:Consultare un medico.</p> <p>IN CASO DI INALAZIONE:Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>Contattare un CENTRO ANTIVELENI.</p> <p>IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.</p> <p>Se l'irritazione degli occhi persiste:Consultare un medico.</p> <p>Se l'irritazione degli occhi persiste:Consultare un medico.</p> <p>In caso di incendio:Bloccare la perdita se non c'è pericolo.</p> <p>Conservare in luogo ben ventilato.Tenere il recipiente ben chiuso.</p> <p>Conservare sotto chiave.</p> <p>Smaltire il prodotto in secondo la normativa locale.</p> <p>Smaltire il recipiente in conformità con i requisiti locali.</p>
--

4. Usi/i autorizzato/i

4.1 Descrizione dell'uso

Uso 1 - Disinfezione dell'acqua della piscina, idromassaggio e spa, trattamento di manutenzione

Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	/
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	<p>Nome scientifico: Bacteria Nome comune: Bacteria Fase di sviluppo: /</p> <p>Nome scientifico: Legionella pneumophila Nome comune: / Fase di sviluppo: /</p> <p>Nome scientifico: Viruses Nome comune: Viruses Fase di sviluppo: /</p>
Campo di applicazione	<p>In ambiente chiuso</p> <p>All'aperto</p> <p>Acqua della piscina, idromassaggio e spa</p>
Metodi di applicazione	<p>Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata:</p> <p>Il processo della clorazione è del tutto automatizzato. Il dispositivo è dotato dei sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione del cloro attivo nell'acqua.</p>
Dosi di impiego e frequenze	<p>Tasso di domanda: 1 mg di cloro disponibile/L di acqua Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione:</p> <p>Trattamento di mantenimento - applicazione continua</p>
Categoria/e di utilizzatori	Utilizzatore professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<p>Cilindro, metallo, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Fusti a pressione, metallo, 500 kg, 1000 kg</p>

4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

/

4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

L'applicazione di tale prodotto è consentita esclusivamente in piscine collegate ad un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.

4.1.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

/

4.1.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

/

4.1.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

/

4.2 Descrizione dell'uso

Usò 2 - Disinfezione dell'acqua della piscina, trattamento curativo

Tipo di prodotto

Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali

Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)

/

Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)

Nome scientifico: Bacteria
Nome comune: Bacteria
Fase di sviluppo: /

Nome scientifico: Viruses
Nome comune: Viruses
Fase di sviluppo: /

Campo di applicazione

In ambiente chiuso

All'aperto

Acqua della piscina

Metodi di applicazione

Metodo: sistema chiuso
Descrizione dettagliata:

Il processo della clorazione è del tutto automatizzato. Il dispositivo è dotato dei sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione del cloro attivo nell'acqua.

Dosi di impiego e frequenze	<p>Tasso di domanda: max. 30 mg di cloro disponibile/L di acqua Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione:</p> <p>Trattamento curativo - applicazione di dosaggio shock, occasionalmente Tempo di contatto: 30 minuti</p>
Categoria/e di utilizzatori	Utilizzatore professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<p>Cilindro, metallo, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Fusti a pressione, metallo, 500 kg, 1000 kg</p>

4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

/

4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Dopo un dosaggio shock, i nuotatori possono entrare in acqua solo quando la concentrazione di cloro si abbassa al valore limite nazionale del cloro previsto.
L'applicazione di tale prodotto è consentita esclusivamente in piscine collegate ad un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.

4.2.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

/

4.2.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

/

4.2.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

/

4.3 Descrizione dell'uso

Us0 3 - Disinfezione dell'acqua potabile

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	/
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Nome scientifico: Bacteria Nome comune: Bacteria Fase di sviluppo: / Nome scientifico: Viruses Nome comune: Viruses Fase di sviluppo: /
Campo di applicazione	In ambiente chiuso Disinfezione presso i fornitori di acqua potabile e i loro sistemi di distribuzione dell'acqua.
Metodi di applicazione	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: Il processo della clorazione è del tutto automatizzato. Il dispositivo è dotato dei sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione del cloro attivo nell'acqua.
Dosi di impiego e frequenze	Tasso di domanda: 0.5 mg di cloro disponibile/L di acqua Diluizione (%): - Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria (trattamento di mantenimento - applicazione continua)
Categoria/e di utilizzatori	Utilizzatore professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Cilindro, metallo, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 60 kg, 65 kg, 80 kg, 150 kg Fusti a pressione, metallo, 500 kg, 1000 kg

4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

/

4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi i valori limite nazionali di cloro prima del consumo. Assicurarsi che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori di parametro stabiliti nella Direttiva 2020/2184. Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i valori LMR fissati nel Regolamento 2020/749.

4.3.3 Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

/

4.3.4 Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio

/

4.3.5 Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conservazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.

/

5. Indicazioni generali per l'uso

5.1. Istruzioni d'uso

Collegare il cilindro al sistema di dosaggio automatico tramite l'iniettore. Seguire le istruzioni aggiuntive del produttore del dispositivo per la clorazione. Aprire la valvola. Il dispositivo è dotato dei sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione del cloro attivo nell'acqua. Impostare i parametri del sistema per ottenere una concentrazione di cloro attivo nell'acqua secondo le quantità di applicazione indicate di seguito:

Disinfezione dell'acqua della piscina, idromassaggio e spa - Trattamento di mantenimento - applicazione continua - 1 mg di cloro disponibile / L

Disinfezione dell'acqua della piscina - trattamento curativo - applicazione di dosaggio shock - max. 30 mg di cloro disponibile / L, tempo di contatto 30 minuti

Disinfezione dell'acqua potabile - disinfezione primaria (trattamento di mantenimento - applicazione continua) - 0,5 mg di cloro disponibile / L; disinfezione secondaria - max 0,5 mg di cloro residuale / L

Quando il cilindro è vuoto o il sistema del dispositivo richiede il cambio del cilindro, assicurarsi che la valvola del cilindro sia chiusa prima di scollegare il contenitore a pressione.

5.2. Misure di mitigazione del rischio

Per il collegamento o lo scollegamento dei contenitori del prodotto, così come per la manutenzione o la riparazione del sistema di tubature del gas, le seguenti misure di attenuazione del rischio (RMM) sono obbligatorie:

- un sistema di allarmi (valore di soglia corrispondente all'AEC: 0,5 mg avCl/m³) è in funzione con l'avvio di procedure di sicurezza come indossare equipaggiamenti protettivi di respirazione RPE (EN141B),
- applicazioni di LEV (secondo il regolamento nazionale) e bassa pressione o sotto vuoto sono in atto per evitare l'emissione di cloro,
- i sensori elettrochimici utilizzati per le misurazioni rilevano varie specie clorurate oltre al cloro stesso,
- i sensori misurano l'esposizione anche quando gli operatori usano i RPE (EN141B).

5.3. Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti e le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

PRIMO SOCCORSO:
Evitare il più possibile di respirare tale gas tossico. IN CASO DI INALAZIONE: Spostarsi all'aria aperta e mettersi a riposo in una posizione comoda per la respirazione. Chiamare subito il 112 o un'ambulanza per assistenza medica.
Informazioni al personale sanitario/medico: Iniziare immediatamente le misure di supporto vitale, in seguito chiamare un CENTRO ANTIVELENI.
IN CASO DI INGESTIONE: Non applicabile.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Lavare la pelle con acqua. In caso di irritazione della pelle: Richiedere l'assistenza di un medico.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Risciacquarli con acqua. Rimuovere eventuali lenti a contatto se risulta facile. Continuare a sciacquare per 5 minuti. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Effetti previsti in caso di esposizione:
Irritazione respiratoria dopo l'inalazione di basse concentrazioni (tosse, respiro corto, dolore al petto, sensazione di bruciore alla gola, irritazione nasale) e lesioni polmonari acute (grave edema polmonare) con eventuale ritardo di 24-72 ore dopo alte concentrazioni.
Contatto con gli occhi: irritazione oculare (sensazione di bruciore e pizzicore, arrossamento e lacrimazione).
Contatto con la pelle: irritazione della pelle (eruzione cutanea, arrossamento, prurito).
Misure antincendio:
Mezzi di estinzione:
Mezzi di estinzione appropriati: Acqua, Schiuma, Acqua nebulizzata.
Utilizzare misure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.
Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela:
Particolari pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti: I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. L'incendio può provocare lo sviluppo di: Cloruro di idrogeno gassoso (HCl).
Consigli per i vigili del fuoco:
Attrezzature particolari di protezione durante operazioni antincendio: Protezione personale indossando una tuta di protezione chimica ermeticamente sigillata e di un autorespiratore.
Informazioni aggiuntive per le operazioni antincendio: Mantenere i contenitori e l'ambiente circostante freschi mediante acqua nebulizzata. Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltite nel rispetto della normativa vigente.
Misure in caso di rilascio accidentale:
Precauzioni personali: Tenere le persone lontane e sopravvento rispetto alla fuoriuscita/perdita. Protezione personale indossando una tuta di protezione chimica ermeticamente sigillata e di un autorespiratore.
Precauzioni ambientali: Sopprimere (abbattere) gas/vapori/nebbie con un getto d'acqua.

5.4. Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio

Al termine del trattamento, smaltire il prodotto non utilizzato e l'imballaggio in conformità con i requisiti locali.

5.5. Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio

Conservare il prodotto in cilindri speciali o fusti a pressione che soddisfano lo standard ISO 9809-1:2019. Tenere i contenitori con il cloro ben chiusi e conservarli in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare che i cilindri cadano. Proteggere dal calore e dalla luce diretta del sole, la temperatura del contenitore non dovrebbe mai essere 15°C e >50°C.

6. Altre informazioni

Not relevant