

# Sommario delle caratteristiche del prodotto biocida

**Nome del prodotto:** Sodium hypochlorite 90 g/l

**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/2023/00884/MRP

**Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3):** IT-0030936-0001

## 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	1
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	9
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

Sodium hypochlorite 90 g/l

### 1.2. Titolare dell'autorizzazione

<b>Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione</b>	Nome	TKI Hrastnik d.d.
	Indirizzo	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenia
<b>Numero di autorizzazione</b>	IT/2023/00884/MRP 1-1	

**Numero di riferimento dell'approvazione nel registro per i biocidi (R4BP 3)**

IT-0030936-0001

**Data di rilascio dell'autorizzazione**

31/07/2023

**Data di scadenza dell'autorizzazione**

16/05/2033

### 1.3. Fabbricanti dei biocidi

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

### 1.4. Fabbricanti dei principi attivi

<b>Principio attivo</b>	1391 - Cloro attivo rilasciato da ipoclorito di sodio
<b>Nome del produttore</b>	TKI Hrastnik, d.d.
<b>Indirizzo del fabbricante</b>	Za Savo 6 1430 Hrastnik Slovenia
<b>Ubicazione dei siti produttivi</b>	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 ipoclorito di sodio		Principio attivo			8
Idrossido di sodio	Idrossido di sodio	Sostanza non attiva	1310-73-2	215-185-5	0
Idrossido di potassio	Idrossido di potassio	Sostanza non attiva	1310-58-3	215-181-3	0

### 2.2. Tipo di formulazione

SL - Concentrato Solubile
---------------------------

## 3. Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza

<b>Indicazioni di pericolo</b>	<p>Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p>Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>A contatto con acidi libera gas tossici.</p>
<b>Consigli di prudenza</b>	<p>Non respirare la polvere i vapori.</p> <p>Non respirare la polvere la nebbia.</p> <p>Non respirare la polvere gli aerosol.</p> <p>Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p>

Non disperdere nell'ambiente.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

IN CASO DI INGESTIONE:Sciacquare la bocca.NON provocare il vomito.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.Risciacquare la pelle con acqua corrente.

IN CASO DI INALAZIONE:Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto in conformità con la normativa locale.

Smaltire il recipiente in conformità con la normativa locale.

## 4. Usi autorizzati

### 4.1 Descrizione dell'uso

#### Uso 1 - Disinfezione dell'acqua di piscina

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	-
<b>Organismi bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: altro Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: altro Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  All'aperto  Piscina, SPA
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: La clorazione dell'acqua è un processo completamente automatizzato. La macchina è

	dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione di cloro attivo nell'acqua.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Trattamento di mantenimento - applicazione continua: l'intervallo di setpoint per la concentrazione durante la disinfezione dell'acqua deve essere fissato a 1 mg di cloro disponibile/L di acqua. Diluizione (%): / Numero e tempi di applicazione: Applicazione continua.
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	HDPE, IBC, 1000 L HDPE, fusto, 60 L HDPE, tanica, 25 L

#### 4.1.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

La clorazione dell'acqua è un processo continuo completamente automatizzato eseguito secondo la norma DIN 19643 - Trattamento dell'acqua di piscine e bagni. La macchina è dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione di cloro attivo nell'acqua.  
L'intervallo di setpoint per la concentrazione durante la disinfezione dell'acqua deve essere fissato a 1 mg di cloro disponibile/L di acqua.  
Seguire le istruzioni del produttore della macchina per la clorazione.

#### 4.1.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, protezione per occhi/viso, indumenti protettivi e calzature chiuse per la miscelazione e il caricamento e la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (il materiale dei guanti e della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).  
Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie contro gli aerosol durante la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (tipo di filtro (lettera codice, colore) da specificare dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).  
L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con allacciamento ad un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente in superficie l'acqua della piscina.

#### 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.

Durata di conservazione: 3 mesi
---------------------------------

#### 4.2 Descrizione dell'uso

##### Usò 2 - Disinfezione shock dell'acqua della piscina

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 02 - Disinfettanti e algicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	/
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: altro Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: altro Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  All'aperto  Piscina
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: La clorazione dell'acqua è un processo completamente automatizzato. La macchina è dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione di cloro attivo nell'acqua.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Trattamento curativo - applicazione dosaggio shock: Il prodotto viene applicato fino a raggiungere la concentrazione max. 30 mg di cloro disponibile/L di acqua. Diluizione (%): / Numero e tempi di applicazione: Applicazione occasionale Tempo di contatto: 30 minuti
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale

## Dimensioni e materiale dell'imballaggio

HDPE, IBC, 1000 L  
HDPE, fusto, 60 L  
HDPE, tanica, 25 L

### 4.2.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

La disinfezione shock dell'acqua della piscina è un processo completamente automatizzato eseguito quando nell'acqua sono presenti concentrazioni elevate di microrganismi. La macchina è dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione (max. 30 mg cloro disponibile/L acqua) di cloro attivo nell'acqua.

### 4.2.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, protezione per occhi/viso, indumenti protettivi e calzature chiuse per la miscelazione e il caricamento e la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (il materiale dei guanti e della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).  
Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie contro gli aerosol durante la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (tipo di filtro (lettera codice, colore) da specificare dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).  
Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti.  
Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 1,0 mg/L di cloro disponibile o al limite nazionale di cloro.

### 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.

Durata di conservazione: 3 mesi



## 4.3 Descrizione dell'uso

### Uso 3 - Disinfezione dell'acqua potabile

<b>Tipo di prodotto</b>	Tipo di prodotto 05 - Acqua potabile
<b>Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)</b>	/
<b>Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)</b>	Nome scientifico: altro Nome comune: Batteri Fase di sviluppo: Nessun dato  Nome scientifico: altro Nome comune: Virus Fase di sviluppo: Nessun dato
<b>Campo di applicazione</b>	In ambiente chiuso  Disinfezione presso i fornitori di acqua potabile e i loro sistemi di distribuzione dell'acqua
<b>Metodi di applicazione</b>	Metodo: sistema chiuso Descrizione dettagliata: La clorazione dell'acqua è un processo continuo completamente automatizzato. La macchina è dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione di cloro attivo nell'acqua.
<b>Dosi di impiego e frequenze</b>	Tasso di domanda: Disinfezione primaria (trattamento di mantenimento - applicazione continua): l'intervallo di setpoint per la concentrazione durante la disinfezione dell'acqua potabile deve essere impostato a 0,5 mg di cloro disponibile/L di acqua. Diluizione (%): / Numero e tempi di applicazione: Applicazione continua
<b>Categoria/e di utilizzatori</b>	Utilizzatore professionale
<b>Dimensioni e materiale dell'imballaggio</b>	HDPE, IBC, 1000 L HDPE, fusto, 60 L HDPE, tanica, 25 L

#### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

### 4.3.1 Istruzioni d'uso specifiche per l'uso

La clorazione dell'acqua è un processo continuo completamente automatizzato.

La macchina è dotata di sistemi di dosaggio e misurazione che regolano la concentrazione di cloro attivo nell'acqua. L'intervallo di setpoint per la concentrazione durante la disinfezione dell'acqua potabile deve essere impostato a 0,5 mg di cloro disponibile/l di acqua.

### 4.3.2 Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Indossare guanti resistenti agli agenti chimici, protezione per occhi/viso, indumenti protettivi e calzature chiuse per la miscelazione e il caricamento e la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (il materiale dei guanti e della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).

Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie contro gli aerosol durante la manutenzione/pulizia delle pompe dosatrici (tipo di filtro (lettera codice, colore) da specificare dal titolare dell'autorizzazione all'interno delle informazioni sul prodotto).

Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi i limiti nazionali di cloro prima del consumo.

Assicurarsi che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella direttiva 2020/2184.

Per i prodotti alimentari, garantire 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.

Durata di conservazione: 3 mesi

## 5. Indicazioni generali per l'uso

### 5.1. Istruzioni d'uso

-

## 5.2. Misure di mitigazione del rischio

-

## 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:

IN CASO DI INALAZIONE: Portarsi all'aria aperta e mantenersi a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi: chiamare il 112/ambulanza per l'assistenza medica. In assenza di sintomi: chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare immediatamente la bocca. Dare qualcosa da bere, se la persona esposta è in grado di deglutire. Non provoca il vomito. Chiama il 112/ambulanza per l'assistenza medica.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la pelle con molta acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Chiama un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare immediatamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Chiama il 112/ambulanza per l'assistenza medica.

Informazioni per il personale sanitario/medico: Gli occhi devono anche essere risciacquati ripetutamente prima di recarsi dal medico in caso di esposizione oculare a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.

### AMBIENTE:

Evitare il rilascio nell'ambiente. Assorbire i prodotti chimici spaccati con materiale legante inerte (sabbia, argilla o leganti universali).

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

Smaltire il prodotto rimasto all'appaltatore autorizzato allo smaltimento dei rifiuti.

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

Conservare il prodotto in luogo fresco (0 - 25 °C) e asciutto, al riparo dalla luce solare.  
Durata di conservazione: 3 mesi

## 6. Altre informazioni

Si noti che alcuni Stati membri, inclusa la Slovenia, dopo la disinfezione primaria, richiedono di mantenere un livello residuo di cloro disponibile nell'acqua potabile nelle tubazioni come misura precauzionale. Tale importo aggiuntivo, rivendicato dal richiedente come "Disinfezione secondaria: max. 0,5 mg/L di cloro disponibile (residuo)" è stato considerato coperto dalla disinfezione primaria.