



REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2025/831 DELLA COMMISSIONE

del 5 maggio 2025

che rilascia un'autorizzazione dell'Unione per la famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» in conformità al regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio

(Testo rilevante ai fini del SEE)

LA COMMISSIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea,

visto il regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi ⁽¹⁾, in particolare l'articolo 44, paragrafo 5, primo comma,

considerando quanto segue:

- (1) Il 13 dicembre 2018 la società Innovative Water Care Europe SAS ha presentato all'Agenzia europea per le sostanze chimiche («Agenzia»), in conformità all'articolo 43, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012, una domanda di autorizzazione dell'Unione per una famiglia di biocidi denominata «AWPF Calcium Hypochlorite BPF», dei tipi di prodotto 2, 4 e 5, quali descritti nell'allegato V di detto regolamento, confermando per iscritto che l'autorità competente della Francia aveva accettato di valutare la domanda. La domanda è stata iscritta nel registro per i biocidi con il numero BC-WK046289-14.
- (2) Il principio attivo contenuto nella famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» è il cloro attivo rilasciato dall'ipoclorito di calcio, che è inserito nell'elenco dell'Unione contenente i principi attivi approvati di cui all'articolo 9, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 528/2012 per i tipi di prodotto 2, 4 e 5.
- (3) Il 23 giugno 2021 l'autorità di valutazione competente ha trasmesso all'Agenzia, in conformità all'articolo 44, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012, una relazione di valutazione e le conclusioni della sua valutazione.
- (4) Il 4 novembre 2021 l'Agenzia ha trasmesso il suo parere ⁽²⁾, il progetto di sommario delle caratteristiche del biocida per la famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» e la relazione di valutazione finale sulla famiglia di biocidi, in conformità all'articolo 44, paragrafo 3, del regolamento (UE) n. 528/2012.
- (5) Nel parere si conclude che «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» è una famiglia di biocidi ai sensi dell'articolo 3, paragrafo 1, lettera s), del regolamento (UE) n. 528/2012, è ammissibile all'autorizzazione dell'Unione a norma dell'articolo 42, paragrafo 1, di detto regolamento e, subordinatamente alla sua conformità al progetto di sommario delle caratteristiche del biocida, soddisfa le condizioni stabilite all'articolo 19, paragrafo 6, di detto regolamento.
- (6) Il 22 novembre 2021 l'Agenzia ha trasmesso alla Commissione il progetto di sommario delle caratteristiche del biocida in tutte le lingue ufficiali dell'Unione, in conformità all'articolo 44, paragrafo 4, del regolamento (UE) n. 528/2012.
- (7) Il 14 luglio 2022 la Germania ha inviato alla Commissione una richiesta di adeguamento dei termini e delle condizioni dell'autorizzazione dell'Unione della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» per il suo territorio, conformemente all'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012 per l'uso 1 nei meta SPC 1, 2 e 3 (disinfezione delle piscine e dei centri termali – utilizzatori professionali), l'uso 4 (disinfezione dell'acqua potabile destinata al consumo umano in sistemi pubblici di distribuzione e dispositivi portatili –

⁽¹⁾ GU L 167 del 27.6.2012, pag. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj>.

⁽²⁾ Parere dell'ECHA, del 6 ottobre 2021, sull'autorizzazione dell'Unione della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» (ECHA/BPC/289/2021), <https://echa.europa.eu/bpc-opinions-on-union-authorisation>.

utilizzatori professionali) e l'uso 5 (disinfezione dell'acqua potabile destinata al consumo umano in sistemi pubblici di distribuzione e dispositivi portatili (distributori automatici) – utilizzatori industriali) per motivi inerenti alla tutela dell'ambiente, all'ordine pubblico e alla tutela della salute e della vita umana di cui all'articolo 37, paragrafo 1, lettere da a) a c), di tale regolamento. L'8 maggio 2024 la Germania ha ritirato la richiesta relativa all'adeguamento dell'uso 1 nei meta SPC 1, 2 e 3 (disinfezione delle piscine e dei centri termali – utilizzatori professionali).

- (8) Nella sua richiesta di adeguamento relativa agli usi 4 e 5 nei meta SPC 1, 2 e 3, la Germania fa riferimento all'ordinanza tedesca sulla qualità dell'acqua destinata al consumo umano (*Trinkwasserverordnung / TrinkwV*; nel seguito «TrinkwV») ⁽³⁾, che stabilisce un insieme sistematico di norme per garantire acqua potabile sana e pulita, disciplinando la qualità richiesta dell'acqua e le sostanze, i metodi e le procedure da utilizzare per il trattamento dell'acqua potabile, imponendo obblighi agli impianti di trattamento delle acque e stabilendo norme per il rispetto di tali obblighi. Sulla base della TrinkwV, in Germania sono state sviluppate alcune norme consolidate e pratiche comuni nel settore del trattamento dell'acqua potabile. La Germania ha spiegato che per la disinfezione dell'acqua potabile parte della descrizione degli usi 4 e 5 contenuta nei meta SPC 1, 2 e 3 della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» non corrisponde pienamente alle norme della TrinkwV. Per gli usi 4 e 5 nel meta SPC 1 i metodi di applicazione, le dosi e la frequenza delle applicazioni dovrebbero essere adattati al fine di soddisfare i requisiti dell'elenco delle sostanze per il trattamento e dei processi di disinfezione conformemente al paragrafo 20 della TrinkwV. Per gli usi 4 e 5 nei meta SPC 2 e 3 la concentrazione minima di cloro attivo in peso nel biocida non è soddisfatta e l'agente antincrostante, il pigmento e il coadiuvante tecnologico non figurano nell'elenco delle sostanze di trattamento autorizzate e dei processi di disinfezione di cui al paragrafo 20 della TrinkwV, il che significa che i prodotti non possono essere autorizzati per la disinfezione dell'acqua potabile nel territorio della Germania.
- (9) La Commissione, visto anche l'articolo 2, paragrafo 7, del regolamento (UE) n. 528/2012, ritiene che la richiesta della Germania di adeguare le condizioni di autorizzazione dell'Unione per la famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» nel suo territorio conformemente all'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012 sia giustificata da motivi di ordine pubblico nell'approvvigionamento di acqua potabile e da motivi inerenti alla tutela della salute e della vita umana a norma dell'articolo 37, paragrafo 1, lettere b) e c), rispettivamente, di tale regolamento. La TrinkwV recepisce nell'ordinamento tedesco la direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio ⁽⁴⁾. Tale direttiva stabilisce il quadro giuridico inteso a proteggere la salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque destinate al consumo umano, garantendone la salubrità e la pulizia. La direttiva stabilisce inoltre norme essenziali di qualità a livello dell'Unione e consente agli Stati membri di imporre prescrizioni aggiuntive e norme più rigorose qualora ciò sia necessario per tutelare la salute umana nel loro territorio nazionale o in una parte di esso. La TrinkwV è in vigore in Germania dal 2001 e da allora il settore del trattamento dell'acqua potabile si richiama alle prescrizioni in essa stabilite. I prodotti per la disinfezione dell'acqua potabile messi a disposizione sul mercato tedesco dovrebbero rispettare le norme stabilite dalla TrinkwV.
- (10) Nel suo parere l'Agenzia raccomanda che, come condizione per l'autorizzazione, il titolare dell'autorizzazione effettui un test di stabilità allo stoccaggio a lungo termine per un prodotto del meta SPC 4 negli imballaggi commerciali in cui i prodotti saranno messi a disposizione sul mercato. Il test dovrebbe concentrarsi sulle proprietà fisiche, chimiche e tecniche pertinenti di tale prodotto sia prima che dopo lo stoccaggio, per confermare una durata di conservazione di 12 mesi. La Commissione approva tale raccomandazione e ritiene che la presentazione dei risultati di detto test debba costituire una condizione per la messa a disposizione sul mercato e l'uso della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» a norma dell'articolo 22, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012. Essa è inoltre dell'avviso che l'obbligo di fornire i dati dopo il rilascio dell'autorizzazione non incida sulla conclusione relativa al rispetto della condizione di cui all'articolo 19, paragrafo 1, lettera d), di detto regolamento sulla base dei dati esistenti.

⁽³⁾ *Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV), zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (Bundesgesetzblatt I Nr. 159)*, https://www.gesetze-im-internet.de/trinkwv_2023/TrinkwV.pdf.

⁽⁴⁾ Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (rifusione) (GU L 435 del 23.12.2020, pag. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2020/2184/oj>).

- (11) La Commissione concorda con il parere dell'Agenzia e ritiene pertanto opportuno rilasciare un'autorizzazione dell'Unione per la famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» che includa gli adeguamenti del sommario delle caratteristiche del biocida richiesti dalla Germania nel suo territorio per gli usi 4 e 5 nei meta SPC 1, 2 e 3 conformemente all'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012.
- (12) Le misure di cui al presente regolamento sono conformi al parere del comitato permanente sui biocidi,

HA ADOTTATO IL PRESENTE REGOLAMENTO:

Articolo 1

Alla società Innovative Water Care Europe SAS è rilasciata un'autorizzazione dell'Unione con il numero di autorizzazione EU-0027464-0000 per la messa a disposizione sul mercato e l'uso della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF», subordinatamente al rispetto dei termini e delle condizioni fissati nell'allegato I e conformemente al sommario delle caratteristiche del biocida figurante nell'allegato II.

Nel territorio della Germania si applicano gli adeguamenti dei termini e delle condizioni per gli usi 4 e 5 nei meta SPC 1, 2 e 3 indicati nel sommario delle caratteristiche del prodotto di cui all'allegato II.

L'autorizzazione dell'Unione è valida dal 26 maggio 2025 al 30 aprile 2035.

Articolo 2

Il presente regolamento entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

Fatto a Bruxelles, il 5 maggio 2025

Per la Commissione
La presidente
Ursula VON DER LEYEN

*ALLEGATO I***TERMINI E CONDIZIONI (EU-0027465-0000)**

Il titolare dell'autorizzazione deve effettuare un test di stabilità allo stoccaggio a lungo termine di un prodotto nel meta SPC 4 della famiglia di biocidi «AWPF Calcium Hypochlorite BPF» per confermare una durata di conservazione di 12 mesi a temperatura ambiente. Il test deve essere effettuato negli imballaggi commerciali in cui i prodotti saranno messi a disposizione sul mercato e concentrarsi sulle proprietà fisiche, chimiche e tecniche pertinenti di tale prodotto sia prima che dopo lo stoccaggio.

Entro il 26 maggio 2027 il titolare dell'autorizzazione deve presentare all'Agenzia i risultati del test.

ALLEGATO II

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO PER UNA FAMIGLIA DI BIOCIDI

AWPF Calcium Hypochlorite BPF

Tipo/i di prodotto

Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali

Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale

Tipo di prodotto 5: Acqua potabile

Numero di autorizzazione EU-0027464-0000**Numero dell'approvazione del R4BP** EU-0027464-0000

PARTE I.

INFORMAZIONI DI PRIMO LIVELLOCapitolo 1. **INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**1.1. **Nome della famiglia**

Nome	AWPF Calcium Hypochlorite BPF
------	-------------------------------

1.2. **Tipo/i di prodotto**

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
--------------------	---

1.3. **Titolare dell'autorizzazione**

Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione	Nome	Innovative Water Care Europe SAS
	Indirizzo	ZI de la Boitardiere chemin du Roi 37400 AMBOISE FR
Numero di autorizzazione	EU-0027464-0000	
Numero dell'approvazione del R4BP	EU-0027464-0000	
Data di rilascio dell'autorizzazione	26 maggio 2025	
Data di scadenza dell'autorizzazione	30 aprile 2035	

1.4. **Fabbricante/i del prodotto**

Nome del fabbricante	Innovative Water Care Europe SAS
Indirizzo del fabbricante	ZI LA BOITARDIERE, BP 219 37402 Amboise Francia
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Innovative Water Care Europe SAS site 1 1200 old lower river road TN. 37310 Charleston Stati Uniti

1.5. **Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i**

Principio attivo	Active chlorine released from calcium hypochlorite
Nome del fabbricante	Innovative Water Care Europe SAS
Indirizzo del fabbricante	ZI LA BOITARDIERE, BP19 37402 AMBOISE Francia
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Innovative Water Care Europe SAS site 1 1200 old lower river road TN. 37310 Charleston Stati Uniti Innovative Water Care Europe SAS site 2 NCP Factory Site, Hytor Street, Chloorkop, Kempton 1619 Gauteng Sud Africa

Capitolo 2. **COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE DELLA FAMIGLIA DI PRODOTTI**2.1. **Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione della famiglia**

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			40,3 - 65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	62 - 100 % (p/p)
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	0 - 11 % (p/p)

2.2. **Tipo/i di formulazione**

Tipo/i di formulazione	SG Granulare solubile in acqua ST Compressa solubile in acqua
------------------------	--

PARTE II.

INFORMAZIONI DI SECONDO LIVELLO – META SPC(S)

Capitolo 1. META SPC 1 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

1.1. Meta SPC 1 identificativo

identificativo	Meta SPC: meta-SPC 1 (granuli solubili in acqua)
----------------	--

1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

Numero	1-1
--------	-----

1.3. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
--------------------	---

Capitolo 2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 1

2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 1

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			65 - 65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	100 - 100 % (p/p)

2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 1

Tipo/i di formulazione	SG Granulare solubile in acqua
------------------------	--------------------------------

Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 1

Indicazioni di pericolo	<p>H272: Può aggravare un incendio; comburente.</p> <p>H302: Nocivo se ingerito.</p> <p>H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p>H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.</p> <p>EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici.</p> <p>EUH206: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).</p> <p>EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.</p>
Consigli di prudenza	<p>P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</p> <p>P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>P103: Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.</p> <p>P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.</p> <p>P260: Non respirare polvere.</p> <p>P260: Non respirare i fumi.</p> <p>P260: Non respirare i gas.</p> <p>P260: Non respirare la nebbia.</p> <p>P260: Non respirare i vapori.</p> <p>P260: Non respirare gli aerosol.</p> <p>P264: Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p> <p>P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</p> <p>P273: Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280: Indossare guanti.</p> <p>P280: Indossare indumenti protettivi.</p> <p>P280: Indossare occhiali protettivi.</p> <p>P280: Indossare schermi per il viso.</p> <p>P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p> <p>P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].</p> <p>P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P305+P351+P338: 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>P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico..</p> <p>P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p>

	<p>P370+P378: In caso di incendio: Estinguere con spruzzi d'acqua .</p> <p>P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P501: Smaltire il prodotto in regolamenti locali.</p>
--	---

Capitolo 4. **USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC**

4.1. **Descrizione degli usi**

Tabella 1

uso # 1-1 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	<p>Denominazione scientifica: batteri (inclusa L. pneumophila) Denominazione comune: batteri (inclusa L. pneumophila) Fase di sviluppo: nessun dato</p> <p>Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato</p>
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	<p>Metodo: Aggiunta diretta del prodotto sulla superficie dell'acqua, iniezione di una soluzione madre da un serbatoio o da un alimentatore automatizzato collegato alla piscina o alla spa.</p> <p>Descrizione dettagliata:</p>
Tasso/i e frequenza di applicazione	<p>Tasso di domanda: Mantenimento: 1-3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (piscine), 2,5-4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (spa); Trattamento shock.: 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua -</p> <p>Numero e tempi di applicazione: Manutenzione delle piscine : Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione tra 1 e 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua.</p> <p>Manutenzione delle terme : Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione compresa tra 2,5 e 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua</p>

	Trattamento shock di piscine e terme : Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione di 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (tempo di contatto: 10 minuti)
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<ul style="list-style-type: none"> — Flacone in Polietilene ad alta densità (HDPE) con tappo a vite in polipropilene (PP) (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso

-

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

- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per il trattamento shock e fino a completa dissoluzione del prodotto per l'applicazione diretta per il trattamento di mantenimento.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non torna a 3 mg/l di cloro disponibile per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile per le terme o al limite nazionale stabilito per il cloro.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.2. Descrizione degli usi

Tabella 2

uso # 1-2 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – non professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Denominazione comune: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Fase di sviluppo: nessun dato

	Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: Aggiunta diretta del prodotto alla superficie dell'acqua, ad es. con una paletta o simili. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Trattamento shock: 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua Numero e tempi di applicazione: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione di 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (tempo di contatto: 10 minuti), pH 6,32-7,82.
Categoria/e di utilizzatori	pubblico (non professionale)
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 10 kg)

4.2.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

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

- Utilizzare il dosatore, il misurino o simili per trasferire il prodotto. Questo strumento deve essere fornito con la confezione e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le spa o al limite nazionale di cloro.
- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Lavarsi le mani dopo l'uso.
- Lavaggio viso/occhi dopo esposizione accidentale.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

- Se è necessaria una consulenza medica, tenere a portata di mano il contenitore o l'etichetta del prodotto.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

— Tenere fuori dalla portata dei bambini

4.3. **Descrizione degli usi**

Tabella 3

uso # 1-3 PT 4 – Disinfezione di apparecchiature, contenitori, tubazioni associate all'acqua potabile per il consumo umano mediante riempimento/CIP con circolazione - utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Disinfezione delle superfici interne degli impianti di acqua potabile come apparecchiature, contenitori, tubazioni mediante riempimento/CIP con circolazione.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Riempimento delle tubazioni con soluzione madre. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 100 mg/l di cloro disponibile nell'acqua Numero e tempi di applicazione: Sciogliere in acqua 130 g di prodotto per metro cubo di tubazione da clorurare (fino a raggiungere 100 mg/l di cloro attivo). in acqua Tempo di contatto: 12 ore
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg) — Sacchetto in polietilene a bassa densità (LDPE) (100 – 200 kg)

4.3.1. **Istruzioni specifiche per l'uso**

— Pulire accuratamente le superfici prima di applicare il prodotto.

4.3.2. **Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso**

— Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.

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

- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.4. **Descrizione degli usi**

Tabella 4

uso # 1-4 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili - professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Iniezione di una soluzione madre da un serbatoio o da un alimentatore automatizzato Descrizione dettagliata: Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012: Ai sensi dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al § 20 dell'ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (TrinkwV), si applicano le regole tecniche per il dosaggio di cui al Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V. -working sheets W 229, W 296, W 623 e il tempo minimo di contatto di W 229 (vedere la sezione 6 per ulteriori riferimenti). Inoltre, i requisiti della norma DIN EN 900 Tab. 1, il tipo 1 devono essere soddisfatti per quanto riguarda la purezza dell'ipoclorito di calcio del rilasciante.

Tasso/i e frequenza di applicazione	<p>Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l (residuo)</p> <p>Numero e tempi di applicazione:</p> <p>Disinfezione primaria:</p> <p>Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/l di cloro disponibile nell'acqua.</p> <p>Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:</p> <p>Ai sensi dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al § 20 dell'ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (TrinkwV), Vedere la Sezione 6 per ulteriori riferimenti.</p> <p>Applicazione.</p> <p>Aggiunta massima 1,2mg/l di cloro disponibile nell'acqua. Intervallo di concentrazione dopo il completamento del trattamento: max 0,3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua, min 0,1 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (comprese le quantità prima del trattamento e provenienti da altri trattamenti)</p> <p>In casi eccezionali, è accettabile un'aggiunta fino a 4,7 mg/l di cloro disponibile nell'acqua e una concentrazione fino a 0,6 mg/l di cloro disponibile nell'acqua dopo il trattamento se la disinfezione non può essere garantita con altri mezzi o se la disinfezione è temporaneamente compromessa dalla presenza di ammonio.</p>
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<ul style="list-style-type: none"> — Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.4.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

4.4.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.4.5. **Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.**

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.5. **Descrizione degli usi**

Tabella 5

uso # 1-5 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili (alimentatore automatico) - utente industriale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Applicazione da un alimentatore automatico. Descrizione dettagliata: Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012: Ai sensi dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al § 20 dell'ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (TrinkwV),” i applicano le regole tecniche per il dosaggio di cui al Deutscher Verein des Gas Wasserfaches e.V. -working sheets W 229, W 296, W 623 e il tempo minimo di contatto di W 229 (vedere la sezione 6 per ulteriori riferimenti). Inoltre, i requisiti della norma DIN EN 900 Tab. 1, il tipo 1 devono essere soddisfatti per quanto riguarda la purezza dell'ipoclorito di calcio del rilasciante.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l (residuo) Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/l di cloro disponibile nell'acqua. Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012: Ai sensi dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al § 20 dell'ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano (TrinkwV).

	<p>Applicazione.</p> <p>Aggiunta massima 1,2mg/l di cloro disponibile nell'acqua. Intervallo di concentrazione dopo il completamento del trattamento: max 0,3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua, min 0,1 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (comprese le quantità prima del trattamento e provenienti da altri trattamenti).</p> <p>In casi eccezionali, è accettabile un'aggiunta fino a 4,7 mg/l di cloro disponibile nell'acqua e una concentrazione fino a 0,6 mg/l di cloro disponibile nell'acqua dopo il trattamento se la disinfezione non può essere garantita con altri mezzi o se la disinfezione è temporaneamente compromessa dalla presenza di ammonio.</p>
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Sacchetto in LDPE (100 – 200 kg)

4.5.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

4.5.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 1

5.1. Istruzioni d'uso

Meta-SPC 1-3:

Se la soluzione clorurata concentrata viene preparata manualmente, è necessario seguire rigorosamente la seguente procedura:

1. Utilizzare sempre un contenitore perfettamente pulito ed esclusivamente dedicato a questo scopo.

2. Determinare le rispettive quantità di acqua e prodotto da utilizzare per raggiungere la concentrazione di cloro desiderata, ad es. come segue:

Concentrazione target di cloro disponibile 0,1%: 1,5 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 0,2%: 3,0 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 1%: 15 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 2%: 30 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua
3. Per prima cosa, versare la quantità d'acqua necessaria.
4. Agitando dolcemente, versare poi lentamente la quantità necessaria di prodotto.
5. Continuare ad agitare per almeno 15 minuti fino alla completa dissoluzione del prodotto.
 - Leggere sempre l'etichetta o il foglio illustrativo prima dell'uso e seguire tutte le istruzioni fornite.
 - Rispettare le condizioni d'uso del prodotto.
 - Informare il titolare della registrazione se il trattamento è inefficace.

5.2. Misure di mitigazione del rischio

Uso professionale:

- Indossare una tuta protettiva (tipo 5) secondo EN 13982-1 o equivalente e calzature chiuse secondo EN 13832-3 o equivalenti, guanti secondo EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività di miscelazione e caricamento e l'attività post-applicazione (contatto con solido).
- Indossare una tuta di protezione conforme alla norma EN 13034 o equivalente, una visiera conforme alla norma EN 166 o equivalente, guanti conformi alla norma EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività successiva all'applicazione (contatto con la soluzione madre concentrata).
- Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie (RPE) conformi alle norme EN 136 e EN 14387 o equivalenti e con un fattore di protezione assegnato di almeno (APF) 20 durante la manipolazione del prodotto per l'attività di miscelazione e caricamento con grandi quantità di prodotto.
- Non sono necessari (il materiale dei dispositivi di protezione individuale) DPI per l'attività di miscelazione e caricamento (piccola scala – confezione ≤10 kg) con uno strumento (paletta o simile). Questo strumento deve avere un'impugnatura e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.

Ciò non pregiudica l'applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e di altre normative dell'Unione in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Vedere la sezione 6 per il riferimento completo di questo atto e le norme europee.

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

- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Chiamare 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 ed è facile da fare. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica. Informazioni per il personale sanitario/medico: gli occhi devono essere sciacquati ripetutamente anche mentre si va dal medico in caso di esposizione degli occhi a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.
- IN CASO DI INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. In presenza di sintomi: chiamare il 112/ambulanza per 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 provocare il vomito. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.
- Tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta.

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

- Non scaricare il prodotto non utilizzato nel terreno, nei corsi d'acqua, nelle tubazioni (lavello, wc...) né nelle fognature.
- Smaltire il prodotto non utilizzato, la sua confezione e tutti gli altri rifiuti in conformità alle normative locali.

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

- Conservare a temperatura inferiore a 35 °C.
- Conservare al riparo dalla luce.
- Conservare in un luogo asciutto.
- Scadenza: 12 mesi.

Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

Per quanto riguarda la nota "Categoria/e di utilizzatori": "Per professionisti (compresi gli utilizzatori industriali) si intendono i professionisti che hanno ricevuto una formazione qualora richiesto dalla legislazione nazionale.

Si prega di notare che alcuni Stati membri, dopo la disinfezione primaria, richiedono di mantenere un livello residuo di cloro disponibile nell'acqua potabile nelle tubazioni come misura precauzionale. Questa quantità aggiuntiva, dichiarata dal titolare dell'autorizzazione come "Disinfezione secondaria: 0,2-0,5 mg/l di cloro disponibile (residuo)" è stata considerata coperta dalla disinfezione primaria.

Riferimenti alle disposizioni nazionali per l'adeguamento applicabili nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) nella versione della seconda ordinanza per la revisione dell'ordinanza sull'acqua potabile (Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (Bundesgesetzblatt I Nr. 159), https://www.gesetze-im-internet.de/englisch_trinkwv/englisch_trinkwv.pdf.

Elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione omologati di cui al punto 20 del TrinkwV: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 20 der Trinkwasserverordnung (Stand: Januar 2023) vom 13. Januar 2023, BAnz AT 27.01.2023 B12.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (German Technical and Scientific Association for Gas and Water).

(Associazione Tecnica e Scientifica Tedesca per il Gas e l'Acqua). Parte II, segg. N.7 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Parte I c, segg. N.1 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2020 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (rifusione)

Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 febbraio 2005, concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE. Versione consolidata disponibile all'indirizzo: ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/2024-05-11>.

Direttiva 98/24/CE del Consiglio, del 7 aprile 1998, sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/ CEE) (GU L 131 del 5.5.1998, pag. 11).

DIN EN 900: Prodotti chimici utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Ipoclorito di calcio.

EN 13982-1: Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide -parte 1: Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle solide disperse nell'aria (indumenti tipo 5).

EN 13832-3 Calzature di protezione contro i prodotti chimici= Parte 3: Requisiti per il contatto prolungato con sostanze chimiche.

EN ISO 374 - Guanti protettivi contro prodotti chimici pericolosi e microrganismi.

EN 166: Protezione personale degli occhi - Specifiche

EN 136: Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura

EN 14387: Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Filtri antigas e filtri combinati - Requisiti, prove, marcatura.

EN 13034: Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi (equipaggiamento tipo 6 e tipo PB [6]).

Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 1

7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i	hth Shock	Area di mercato: UE
	hth SPA CHLOR- SCHOCK	Area di mercato: UE
	Constant Chlor Plus CCP-S	Area di mercato: UE
	hth SPA FLASH SANITIZER	Area di mercato: UE
	Saniklar Shock	Area di mercato: UE
	hth SPA FLASH DÉSINFECTION	Area di mercato: UE
	hth Chlor Schock Pulver	Area di mercato: UE

	hth SPA SZOKOWY	Area di mercato: UE			
	hth Szokowy	Area di mercato: UE			
	hth SPA CHLOR-SCHOCK	Area di mercato: UE			
	Fi-Clor SUPERFAST GRANULES	Area di mercato: UE			
	Fi-Clor SUPERFAST SUPERCHLORINATOR	Area di mercato: UE			
	Champion Rapid Ultrashock Granules	Area di mercato: UE			
	SPLASH! Power-Chlor	Area di mercato: UE			
	Calcium Hypochlorite Rapid Dissolving	Area di mercato: UE			
	Calcium Hypochlorite Shock	Area di mercato: UE			
	hth SPA FLASH DESINFECCIÓN	Area di mercato: UE			
	SHOCK	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0001 1-1			
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	100 % (p/p)

Capitolo 1. **META SPC 2 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**

1.1. **Meta SPC 2 identificativo**

identificativo	Meta SPC: meta-SPC 2 (granuli solubili in acqua)
----------------	--

1.2. **Suffisso del numero di autorizzazione**

Numero	1-2
--------	-----

1.3. **Tipo/i di prodotto**

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
--------------------	---

Capitolo 2. **COMPOSIZIONE DEL META SPC 2**2.1. **Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 2**

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64,3 - 65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	99 - 100 % (p/p)

2.2. **Tipo/i di formulazione del meta SPC 2**

Tipo/i di formulazione	SG Granulare solubile in acqua
------------------------	--------------------------------

Capitolo 3. **INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 2**

Indicazioni di pericolo	H272: Può aggravare un incendio; comburente. H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici. EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici. EUH206: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro). EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.
Consigli di prudenza	P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P103: Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni. P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

	<p>P260: Non respirare polvere.</p> <p>P260: Non respirare i fumi.</p> <p>P260: Non respirare i gas.</p> <p>P260: Non respirare la nebbia.</p> <p>P260: Non respirare i vapori.</p> <p>P260: Non respirare gli aerosol.</p> <p>P264: Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p> <p>P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</p> <p>P273: Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280: Indossare guanti.</p> <p>P280: Indossare indumenti protettivi.</p> <p>P280: Indossare occhiali protettivi.</p> <p>P280: Indossare schermi per il viso.</p> <p>P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p> <p>P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].</p> <p>P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P305+P351+P338: 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>P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico..</p> <p>P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P370+P378: In caso di incendio: Estinguere con spruzzi d'acqua .</p> <p>P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P501: Smaltire il recipiente in regolamenti locali.</p>
--	--

Capitolo 4. **USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC**

4.1. **Descrizione degli usi**

Tabella 1

uso # 2-1 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri (inclusa L. pneumophila) Denominazione comune: batteri (inclusa L. pneumophila) Fase di sviluppo: nessun dato

	Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: Aggiunta diretta del prodotto sulla superficie dell'acqua, iniezione di una soluzione madre da un serbatoio o da un alimentatore automatizzato collegato alla piscina o alla spa. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Mantenimento: 1-3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (piscine), 2,5-4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (spa); Trattamento shock.: 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua Numero e tempi di applicazione: <u>Manutenzione delle piscine :</u> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione tra 1 e 3 mg/L di cloro disponibile nell'acqua. <u>Manutenzione delle terme:</u> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione compresa tra 2,5 e 4 mg/L di cloro disponibile nell'acqua <u>Trattamento shock di piscine e terme :</u> Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione di 10 mg/L di cloro disponibile nell'acqua (tempo di contatto: 10 minuti)
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

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

- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per il trattamento shock e fino a completa dissoluzione del prodotto per l'applicazione diretta per il trattamento di mantenimento.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le spa o al limite nazionale di cloro.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.2. **Descrizione degli usi**

Tabella 2

uso # 2-2 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – non professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Denominazione comune: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: nessun dato Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: Aggiunta diretta del prodotto alla superficie dell'acqua, ad es. con una paletta o simili. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Trattamento shock: 10 mg/L di cloro disponibile nell'acqua Numero e tempi di applicazione: Trattamento shock di piscine e terme : Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione di 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (tempo di contatto: 10 minuti), pH 6,32-7,82.
Categoria/e di utilizzatori	pubblico (non professionale)
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 10 kg)

4.2.1. **Istruzioni specifiche per l'uso**

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

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

- Utilizzare il dosatore, il misurino o simili per trasferire il prodotto. Questo strumento deve essere fornito con la confezione e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per il trattamento shock.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le spa o al limite nazionale di cloro.
- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Lavarsi le mani dopo l'uso.
- Lavaggio viso/occhi dopo esposizione accidentale.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

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

- Se è necessaria una consulenza medica, tenere a portata di mano il contenitore o l'etichetta del prodotto.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

- Tenere fuori dalla portata dei bambini

4.3. Descrizione degli usi

Tabella 3

uso # 2-3 PT 4 – Disinfezione di apparecchiature, contenitori, tubazioni associate all'acqua potabile per il consumo umano mediante riempimento/CIP con circolazione - utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Disinfezione delle superfici interne dei sistemi di acqua potabile come le tubazioni mediante riempimento/CIP con circolazione.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Riempimento delle tubazioni con soluzione madre. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 100 mg/l di cloro disponibile nell'acqua

	Numero e tempi di applicazione: Sciogliere in acqua 130 g di prodotto per metro cubo di tubazione da clorurare (fino a raggiungere 100 mg/l di cloro attivo). in acqua Tempo di contatto: 12 ore
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (3 – 45 kg) — Sacchetto in LDPE (100 – 200 kg)

4.3.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Pulire accuratamente le superfici prima di applicare il prodotto.

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

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.4. Descrizione degli usi

Tabella 4

uso # 2-4 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili – professionale.

Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Questo uso non è autorizzato in Germania.

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato

	Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Injection of stock solution from a tank or injection from an automated feeder. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l (residuo) Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/l di cloro disponibile nell'acqua
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.4.1. Istruzioni specifiche per l'uso

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Non autorizzato per l'uso in Germania.

4.4.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.5. **Descrizione degli usi**

Tabella 5

uso # 2-5 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili (alimentatore automatico) - utente industriale

Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Questo uso non è autorizzato in Germania.

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Applicazione da un alimentatore automatico. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l(residuo) Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/L di cloro disponibile nell'acqua
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Sacchetto in LDPE (100 – 200 kg)

4.5.1. **Istruzioni specifiche per l'uso**

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Non autorizzato per l'uso in Germania.

4.5.2. **Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso**

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Capitolo 5. **ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 2**

5.1. **Istruzioni d'uso**

Meta-SPC 1-3:

Se la soluzione clorurata concentrata viene preparata manualmente, è necessario seguire rigorosamente la seguente procedura:

1. Utilizzare sempre un contenitore perfettamente pulito ed esclusivamente dedicato a questo scopo.
 2. Determinare le rispettive quantità di acqua e prodotto da utilizzare per raggiungere la concentrazione di cloro desiderata, ad es. come segue:

Concentrazione target di cloro disponibile 0,1%: 1,5 g di ipoclorito di calcio per 1 litro di acqua
Concentrazione target di cloro disponibile 0,2%: 3,0 g di ipoclorito di calcio per 1 litro di acqua
Concentrazione target di cloro disponibile 1%: 15 g di ipoclorito di calcio per 1 litro di acqua
Concentrazione target di cloro disponibile 2%: 30 g di ipoclorito di calcio per 1 litro di acqua
 3. Per prima cosa, versare la quantità d'acqua necessaria.
 4. Agitando dolcemente, versare poi lentamente la quantità necessaria di prodotto.
 5. Continuare ad agitare per almeno 15 minuti fino alla completa dissoluzione del prodotto.
- Leggere sempre l'etichetta o il foglio illustrativo prima dell'uso e seguire tutte le istruzioni fornite.
 - Rispettare le condizioni d'uso del prodotto.
 - Informare il titolare della registrazione se il trattamento è inefficace.

5.2. **Misure di mitigazione del rischio**

Uso professionale:

- Indossare una tuta protettiva (tipo 5) secondo EN 13982-1 o equivalente e calzature chiuse secondo EN 13832-3 o equivalenti, guanti secondo EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività di miscelazione e caricamento e l'attività post-applicazione (contatto con solido).
- Indossare una tuta di protezione conforme alla norma EN 13034 o equivalente, una visiera conforme alla norma EN 166 o equivalente, guanti conformi alla norma EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività successiva all'applicazione (contatto con la soluzione madre concentrata).

- Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie (RPE) conformi alle norme EN 136 e EN 14387 o equivalenti e con un fattore di protezione assegnato di almeno (APF) 20 durante la manipolazione del prodotto per l'attività di miscelazione e caricamento con grandi quantità di prodotto.
- Non sono necessari (il materiale dei dispositivi di protezione individuale) DPI per l'attività di miscelazione e caricamento (piccola scala – confezione ≤10 kg) con uno strumento (paletta o simile). Questo strumento deve avere un'impugnatura e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.

Ciò non pregiudica l'applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e di altre normative dell'Unione in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Vedere la sezione 6 per il riferimento completo di questo atto e le norme europee.

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

- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Chiamare 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 ed è facile da fare. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica. Informazioni per il personale sanitario/medico: gli occhi devono essere sciacquati ripetutamente anche mentre si va dal medico in caso di esposizione degli occhi a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.
- IN CASO DI INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. In presenza di sintomi: chiamare il 112/ambulanza per 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 provocare il vomito. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.
- Tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta.

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

- Non scaricare il prodotto non utilizzato nel terreno, nei corsi d'acqua, nelle tubazioni (lavabo, wc...) né nelle fognature.
- Smaltire il prodotto non utilizzato, la sua confezione e tutti gli altri rifiuti in conformità alle normative locali.

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

- Conservare a temperatura inferiore a 35 °C.
- Conservare al riparo dalla luce.
- Conservare in un luogo asciutto.
- Scadenza: 12 mesi.

Capitolo 6. **ALTRE INFORMAZIONI**

Per quanto riguarda la nota "Categoria/e di utilizzatori": "Per professionisti (compresi gli utilizzatori industriali) si intendono i professionisti che hanno ricevuto una formazione qualora richiesto dalla legislazione nazionale.

Si prega di notare che alcuni Stati membri, dopo la disinfezione primaria, richiedono di mantenere un livello residuo di cloro disponibile nell'acqua potabile nelle tubazioni come misura precauzionale. Questa quantità aggiuntiva, dichiarata dal titolare dell'autorizzazione come "Disinfezione secondaria: 0,2-0,5 mg/l di cloro disponibile (residuo)" è stata considerata coperta dalla disinfezione primaria.

Riferimenti alle disposizioni nazionali per l'adeguamento applicabili nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012: Ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) nella versione della seconda ordinanza per la revisione dell'ordinanza sull'acqua potabile (Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (Bundesgesetzblatt I Nr. 159), https://www.gesetze-im-internet.de/englisch_trinkwv/englisch_trinkwv.pdf.

Elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione omologati di cui al punto 20 del TrinkwV: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach § 20 der Trinkwasserverordnung (Stand: Januar 2023) vom 13. Januar 2023, BAnz AT 27.01.2023 B12.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (German Technical and Scientific Association for Gas and Water).

(Associazione Tecnica e Scientifica Tedesca per il Gas e l'Acqua). Parte II, segg. N.7 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Parte I c, segg. N.1 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2020 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (rifusione)

Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 febbraio 2005, concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE. Versione consolidata disponibile all'indirizzo: ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/2024-05-11>.

Direttiva 98/24/CE del Consiglio, del 7 aprile 1998, sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/ CEE) (GU L 131 del 5.5.1998, pag. 11).

DIN EN 900: Prodotti chimici utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Ipcloclorito di calcio.

EN 13982-1: Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide -parte 1: Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle solide disperse nell'aria (indumenti tipo 5).

EN 13832-3 Calzature di protezione contro i prodotti chimici= Parte 3: Requisiti per il contatto prolungato con sostanze chimiche.

EN ISO 374 - Guanti protettivi contro prodotti chimici pericolosi e microrganismi.

EN 166: Protezione personale degli occhi - Specifiche

EN 136: Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura

EN 13034: Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi (equipaggiamento tipo 6 e tipo PB [6]).

Capitolo 7. **INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 2**

7.1. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	hth granular	Area di mercato: UE
	BLUE TECH RAPID BLUE	Area di mercato: UE

Constant Chlor plus CCP-G	Area di mercato: UE
hth GRANULAR SANITIZER	Area di mercato: UE
hth DÉSINFECTANT GRANULÉS	Area di mercato: UE
hth DESINFECTANTE GRANULADO	Area di mercato: UE
Marina RAPID BLUE	Area di mercato: UE
hth Granulat	Area di mercato: UE
Saniklar Super Boost	Area di mercato: UE
Marina Calcium Hypochlorite Granular	Area di mercato: UE
hth Chlorgranulat	Area di mercato: UE
Granular Chlorine	Area di mercato: UE
ADIC 513	Area di mercato: UE
Infinity Desical H70 Grano	Area di mercato: UE
Champion Chlorine Shock Granules	Area di mercato: UE
SPLASH! Shock Chlorine Granules	Area di mercato: UE
CALCIUMHYPOCHLORIT GRANULIERT	Area di mercato: UE
CALCIUMHYPOCHLORIT GRAN.(BLAU)	Area di mercato: UE
Aqua-Net Calhypo	Area di mercato: UE

	Trichlorin K	Area di mercato: UE
	Calhypo Granulat	Area di mercato: UE
	Calciumhypochlorit Granulat	Area di mercato: UE
	BIOCOR HC	Area di mercato: UE
	BIOCOR GLP	Area di mercato: UE
	KWZ 990 ChlorGranul	Area di mercato: UE
	KWZ 992 ChlorGranul 25	Area di mercato: UE
	Calcium Hypochlorite Granules	Area di mercato: UE
	IPOCAL-POOL SD GRANULATE	Area di mercato: UE
	Chlorom C granulat	Area di mercato: UE
	Chlor Gran 70%	Area di mercato: UE
	Hypo Chlor	Area di mercato: UE
	GranuPool 70 %	Area di mercato: UE
	Chlorex C	Area di mercato: UE
	hth GRANULAR	Area di mercato: UE
	CCH GRANULAR	Area di mercato: UE
	HYPOBLACK GRANULAR	Area di mercato: UE
	POOLSUD GRANULAR	Area di mercato: UE
	Calcium Hypochlorite Granular	Area di mercato: UE
	GRANULAR	Area di mercato: UE
	RAPID BLUE	Area di mercato: UE

	BEQ CHLOR ŠOK	Area di mercato: UE			
	PWS CHLOR SHOCK granulovaný	Area di mercato: UE			
	BENAQUA CHLOR ŠOK granulovaný	Area di mercato: UE			
	PWS MODRÝ BLESK PLUS	Area di mercato: UE			
	PWS CHLOR FOR WATER	Area di mercato: UE			
	KRYSTALPOOL CHLOR ŠOK granulát	Area di mercato: UE			
	CHLOR ŠOK granulát	Area di mercato: UE			
	CHLOR SHOCK	Area di mercato: UE			
	Chlornan vápenatý	Area di mercato: UE			
	MAREVAKLO-RIT	Area di mercato: UE			
	Chlorano HC	Area di mercato: UE			
	hth chips	Area di mercato: UE			
	CHIPS	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0002 1-2			
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	100 % (p/p)

7.2. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	hth easiflow granular	Area di mercato: UE
-------------------------------	-----------------------	---------------------

			hth easiflo granular	Area di mercato: UE	
			POOLSUD	Area di mercato: UE	
			Easiflo Granular	Area di mercato: UE	
Numero di autorizzazione			EU-0027464-0003 1-2		
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64,5 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	99,3 % (p/p)

Capitolo 1. **META SPC 3 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**

1.1. **Meta SPC 3 identificativo**

identificativo	Meta SPC: meta-SPC 3 (comprese solubili in acqua)
----------------	---

1.2. **Suffisso del numero di autorizzazione**

Numero	1-3
--------	-----

1.3. **Tipo/i di prodotto**

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
--------------------	---

Capitolo 2. **COMPOSIZIONE DEL META SPC 3**

2.1. **Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 3**

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			58,1 - 65 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	89 - 100 % (p/p)

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	0 - 9,5 % (p/p)

2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 3

Tipo/i di formulazione	ST Compressa solubile in acqua
------------------------	--------------------------------

Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 3

Indicazioni di pericolo	<p>H272: Può aggravare un incendio; comburente.</p> <p>H302: Nocivo se ingerito.</p> <p>H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.</p> <p>H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.</p> <p>EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici.</p> <p>EUH206: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).</p> <p>EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.</p>
Consigli di prudenza	<p>P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</p> <p>P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>P103: Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.</p> <p>P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.</p> <p>P260: Non respirare polvere.</p> <p>P260: Non respirare i fumi.</p> <p>P260: Non respirare i gas.</p> <p>P260: Non respirare la nebbia.</p> <p>P260: Non respirare i vapori.</p> <p>P260: Non respirare gli aerosol.</p> <p>P264: Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p> <p>P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</p> <p>P273: Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280: Indossare guanti.</p> <p>P280: Indossare indumenti protettivi.</p> <p>P280: Indossare occhiali protettivi.</p> <p>P280: Indossare schermi per il viso.</p> <p>P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p>

	<p>P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].</p> <p>P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P305+P351+P338: 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>P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico..</p> <p>P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P370+P378: In caso di incendio: Estinguere con spruzzi d'acqua .</p> <p>P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P501: Smaltire il recipiente in regolamenti locali.</p>
--	---

Capitolo 4. **USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC**

4.1. **Descrizione degli usi**

Tabella 1

uso # 3-1 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	<p>Denominazione scientifica: batteri (inclusa L. pneumophila) Denominazione comune: batteri (inclusa L. pneumophila) Fase di sviluppo: nessun dato</p> <p>Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato</p>
Campo/i di applicazione	<p>uso al chiuso uso all'aperto</p>
Metodo/i di applicazione	<p>Metodo: Dissoluzione mediante un dispositivo galleggiante, Scioglimento tramite skimmer, Iniezione da un alimentatore automatizzato collegato alla piscina o alla spa.</p> <p>Descrizione dettagliata:</p>
Tasso/i e frequenza di applicazione	<p>Tasso di domanda: Mantenimento: 1-3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (piscine), 2,5-4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (spa); Trattamento shock: 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua</p> <p>Numero e tempi di applicazione:</p> <p><i>Manutenzione delle piscine :</i> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione tra 1 e 3 mg/L di cloro disponibile nell'acqua.</p>

	<p><i>Manutenzione delle terme :</i> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione compresa tra 2,5 e 4 mg/L di cloro disponibile nell'acqua</p> <p><i>Trattamento shock di piscine e terme :</i> Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione di 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (tempo di contatto: 10 minuti)</p>
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<ul style="list-style-type: none"> — Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

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

- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per il trattamento shock.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le spa o al limite nazionale di cloro.
- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a 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, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.2. Descrizione degli usi

Tabella 2

uso # 3-2 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – non professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.

Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Denominazione comune: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dissoluzione mediante un dispositivo galleggiante, Scioglimento tramite skimmer, Iniezione da un alimentatore automatizzato collegato alla piscina o alla spa. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Mantenimento: 1-3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (piscine), 2,5-4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (spa); Trattamento shock: 10 mg/l di cloro disponibile nell'acqua, tempo di contatto: 10 minuti, pH 6,32-7,82. Numero e tempi di applicazione:
Categoria/e di utilizzatori	pubblico (non professionale)
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 10 kg)

4.2.1. Istruzioni specifiche per l'uso

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

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

- Utilizzare una pinza o simili per trasferire il prodotto. Questo strumento deve essere fornito con la confezione e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.
- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.
- Non consentire l'ingresso in piscina fino a quando la concentrazione non scende a 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le piscine e a 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua per le spa o al limite nazionale di cloro.
- Il trattamento deve essere effettuato in assenza di bagnanti per il trattamento shock.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Lavarsi le mani dopo l'uso.
- Lavaggio viso/occhi dopo esposizione accidentale.
- Attendere la completa dissoluzione del prodotto prima di intervenire sul galleggiante, sulla pompa dosatrice o sullo skimmer.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

— Se è necessaria una consulenza medica, tenere a portata di mano il contenitore o l'etichetta del prodotto.

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

— Tenere fuori dalla portata dei bambini.

4.3. **Descrizione degli usi**

Tabella 3

uso # 3-3 PT 4 – Disinfezione di apparecchiature, contenitori, tubazioni associate all'acqua potabile per il consumo umano mediante riempimento/CIP con circolazione - utente professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Disinfezione delle superfici interne dei sistemi di acqua potabile come le tubazioni mediante riempimento/CIP con circolazione.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Riempimento delle tubazioni con soluzione madre. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 100 mg/l di cloro disponibile nell'acqua Numero e tempi di applicazione: Sciogliere in acqua 130 g di prodotto per metro cubo di tubazione da clorurare (fino a raggiungere 100 mg/l di cloro attivo). in acqua. Tempo di contatto: 12 ore
Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg) — Sacchetto in LDPE (100 – 200 kg)

4.3.1. **Istruzioni specifiche per l'uso**

- Pulire accuratamente le superfici prima di applicare il prodotto.
- Sciogliere xx g [quantità da specificare dal titolare dell'autorizzazione per ogni singolo prodotto] di prodotto in acqua per metro cubo della tubazione da clorare (100 mg/L di cloro attivo).

4.3.2. **Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso**

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.4. **Descrizione degli usi**

Tabella 4

uso # 3-4 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili – professionale.

Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Questo uso non è autorizzato in Germania.

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Iniezione di una soluzione madre da un serbatoio o da un alimentatore automatizzato Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l (residuo) Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/l di cloro disponibile nell'acqua

Categoria/e di utilizzatori	professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<ul style="list-style-type: none"> — Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 25 kg) — Fusto in HDPE con tappo in HDPE (25 – 45 kg)

4.4.1. Istruzioni specifiche per l'uso

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Non autorizzato per l'uso in Germania.

4.4.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

4.5. Descrizione degli usi

Tabella 5

uso # 3-5 PT 5 – Disinfezione dell'acqua potabile per il consumo umano nei sistemi di distribuzione pubblica e dispositivi portatili (alimentatore automatico) - utente industriale.

Adeguamento applicabile nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Questo uso non è autorizzato in Germania.

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 5: Acqua potabile
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: batteri Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato

Campo/i di applicazione	uso al chiuso
Metodo/i di applicazione	Metodo: Applicazione da un alimentatore automatico. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Disinfezione primaria: 3-5 mg/l (residuo) Numero e tempi di applicazione: Disinfezione primaria: Applicare il prodotto in modo da raggiungere una concentrazione compresa tra 3 e 5 mg/l di cloro disponibile nell'acqua
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Sacchetto in LDPE (100 – 200 kg)

4.5.1. Istruzioni specifiche per l'uso

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Non autorizzato per l'uso in Germania.

4.5.2. Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso

- Assicurarsi che la concentrazione di cloro nell'acqua potabile non superi il limite nazionale stabilito per cloro prima del consumo.
- Garantire che la concentrazione di clorato presente nell'acqua potabile non superi i valori parametrici fissati nella Direttiva 2020/2184.
- Per i prodotti alimentari, assicurarsi che la concentrazione di clorato presente negli alimenti non superi i livelli massimi di residui stabiliti nell'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 3

5.1. Istruzioni d'uso

Meta-SPC 1-3:

Se la soluzione clorurata concentrata viene preparata manualmente, è necessario seguire rigorosamente la seguente procedura:

1. Utilizzare sempre un contenitore perfettamente pulito ed esclusivamente dedicato a questo scopo.

2. Determinare le rispettive quantità di acqua e prodotto da utilizzare per raggiungere la concentrazione di cloro desiderata, ad es. come segue:

Concentrazione target di cloro disponibile 0,1%: 1,5 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 0,2%: 3,0 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 1%: 15 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua

Concentrazione target di cloro disponibile 2%: 30 g di ipoclorito di calcio per 1 L di acqua
 3. Per prima cosa, versare la quantità d'acqua necessaria.
 4. Agitando dolcemente, versare poi lentamente la quantità necessaria di prodotto.
 5. Continuare ad agitare per almeno 15 minuti fino alla completa dissoluzione del prodotto.
- Leggere sempre l'etichetta o il foglio illustrativo prima dell'uso e seguire tutte le istruzioni fornite.
 - Rispettare le condizioni d'uso del prodotto.
 - Informare il titolare della registrazione se il trattamento è inefficace.

5.2. Misure di mitigazione del rischio

Uso professionale:

- Indossare una tuta protettiva (tipo 5) secondo EN 13982-1 o equivalente e calzature chiuse secondo EN 13832-3 o equivalenti, guanti secondo EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività di miscelazione e caricamento e l'attività post-applicazione (contatto con solido).
- Indossare una tuta di protezione conforme alla norma EN 13034 o equivalente, una visiera conforme alla norma EN 166 o equivalente, guanti conformi alla norma EN ISO 374 o equivalenti (il materiale dei guanti deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nelle informazioni sul prodotto) e occhiali per il trattamento di sostanze chimiche secondo la norma EN 166 o equivalenti durante l'attività successiva all'applicazione (contatto con la soluzione madre concentrata).
- Indossare dispositivi di protezione delle vie respiratorie (RPE) conformi alle norme EN 136 e EN 14387 o equivalenti e con un fattore di protezione assegnato di almeno (APF) 20 durante la manipolazione del prodotto per l'attività di miscelazione e caricamento con grandi quantità di prodotto.
- Non sono necessari (il materiale dei dispositivi di protezione individuale) DPI per l'attività di miscelazione e caricamento (piccola scala – confezione ≤10 kg) con uno strumento (paletta o simile). Questo strumento deve avere un'impugnatura e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.

Ciò non pregiudica l'applicazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e di altre normative dell'Unione in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Vedere la sezione 6 per il riferimento completo di questo atto e le norme europee.

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

- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Chiamare 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 ed è facile da fare. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica. Informazioni per il personale sanitario/medico: gli occhi devono essere sciacquati ripetutamente anche mentre si va dal medico in caso di esposizione degli occhi a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.
- IN CASO DI INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. In presenza di sintomi: chiamare il 112/ambulanza per 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 provocare il vomito. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.
- Tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta.

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

- Non scaricare il prodotto non utilizzato nel terreno, nei corsi d'acqua, nelle tubazioni (lavello, wc...) né nelle fognature.
- Smaltire il prodotto non utilizzato, la sua confezione e tutti gli altri rifiuti in conformità alle normative locali.

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

- Conservare a temperatura inferiore a 30 °C.
- Conservare al riparo dalla luce.
- Conservare in un luogo asciutto.
- Scadenza: 12 mesi.

Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

Per quanto riguarda la nota "Categoria/e di utilizzatori": "Per professionisti (compresi gli utilizzatori industriali) si intendono i professionisti che hanno ricevuto una formazione qualora richiesto dalla legislazione nazionale.

Si prega di notare che alcuni Stati membri, dopo la disinfezione primaria, richiedono di mantenere un livello residuo di cloro disponibile nell'acqua potabile nelle tubazioni come misura precauzionale. Questa quantità aggiuntiva, dichiarata dal titolare dell'autorizzazione come "Disinfezione secondaria: 0,2-0,5 mg/l di cloro disponibile (residuo)" è stata considerata coperta dalla disinfezione primaria.

Riferimenti alle disposizioni nazionali per l'adeguamento applicabili nel territorio della Germania a norma dell'articolo 44, paragrafo 5, secondo comma, del regolamento (UE) n. 528/2012:

Ordinanza tedesca sulla qualità delle acque destinate al consumo umano - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV) nella versione della seconda ordinanza per la revisione dell'ordinanza sull'acqua potabile (Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 20. Juni 2023 (Bundesgesetzblatt I Nr. 159), https://www.gesetze-im-internet.de/englisch_trinkwv/englisch_trinkwv.pdf.

Elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione omologati di cui al punto 20 del TrinkwV: Bekanntmachung des Umweltbundesamtes der Liste zulässiger Aufbereitungsmittel und Desinfektionsverfahren nach § 20 der Trinkwasserverordnung (Stand: Januar 2023) vom 13. Januar 2023, BAnz AT 27.01.2023 B12.

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (German Technical and Scientific Association for Gas and Water).

(Associazione Tecnica e Scientifica Tedesca per il Gas e l'Acqua). Parte II, segg. N.7 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Parte I c, segg. N.1 dell'elenco delle sostanze di trattamento e dei processi di disinfezione autorizzati di cui al paragrafo 20 del TrinkwV.

Direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2020 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano (rifusione)

Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 febbraio 2005, concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE. Versione consolidata disponibile all'indirizzo: ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2005/396/2024-05-11>.

Direttiva 98/24/CE del Consiglio, del 7 aprile 1998, sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/ CEE) (GU L 131 del 5.5.1998, pag. 11).

DIN EN 900: Prodotti chimici utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano - Ipoclorito di calcio.

EN 13982-1: Indumenti di protezione per l'utilizzo contro particelle solide -parte 1: Requisiti prestazionali per indumenti di protezione contro prodotti chimici che offrono protezione all'intero corpo contro particelle solide disperse nell'aria (indumenti tipo 5).

EN 13832-3 Calzature di protezione contro i prodotti chimici= Parte 3: Requisiti per il contatto prolungato con sostanze chimiche.

EN ISO 374 - Guanti protettivi contro prodotti chimici pericolosi e microrganismi.

EN 166: Protezione personale degli occhi - Specifiche

EN 136: Apparecchi di protezione delle vie respiratorie - Maschere intere - Requisiti, prove, marcatura

EN 13034: Indumenti di protezione contro agenti chimici liquidi - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono una protezione limitata contro agenti chimici liquidi (equipaggiamento tipo 6 e tipo PB [6]).

Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 3

7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i			CCH tablets	Area di mercato: UE	
			TABLETS	Area di mercato: UE	
Numero di autorizzazione			EU-0027464-0004 1-3		
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64,3 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	99 % (p/p)

7.2. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		hth Briquette	Area di mercato: UE			
		Saniklar Day Tabs	Area di mercato: UE			
		Marina CHLOR EKONO-MICZNY	Area di mercato: UE			
		Pulsar Plus Briquettes	Area di mercato: UE			
		BRI-QUETTE	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0005 1-3				
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)	
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			65 % (p/p)	
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	100 % (p/p)	

7.3. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		Hth Duration unwrapped	Area di mercato: UE			
		Hth Duration	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0006 1-3				
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)	
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64 % (p/p)	
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	98,5 % (p/p)	

Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	1,5 % (p/p)
-----------------------	--	---------------------	-----------	-----------	-------------

7.4. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		hth Stick	Area di mercato: UE			
		Constant Chlor Plus CCP-STICK	Area di mercato: UE			
		FI-CLOR Supercapsules	Area di mercato: UE			
		Saniklar Tempo STICK	Area di mercato: UE			
		STICK	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0007 1-3				
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)	
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64 % (p/p)	
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	98,5 % (p/p)	
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	1,5 % (p/p)	

7.5. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		hth e-flo briquette	Area di mercato: UE			
		Constant Chlor Plus CCP-B7	Area di mercato: UE			
		Constant Chlor Plus Briquette	Area di mercato: UE			
		ChlorTek 101	Area di mercato: UE			

		MICRO-CHEM M101	Area di mercato: UE		
		HEL 6063	Area di mercato: UE		
		accepta 6063	Area di mercato: UE		
		Calcium Hypochlorite Briquettes	Area di mercato: UE		
		hth easiflo briquette	Area di mercato: UE		
		Easiflo briquette	Area di mercato: UE		
		hth Easiflo Pastylki	Area di mercato: UE		
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0008 1-3			
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64,5 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	99,3 % (p/p)

7.6. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		Poolife A300	Area di mercato: UE		
		hth POOLIFE Autofeed A 300	Area di mercato: UE		
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0009 1-3			
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			64,3 % (p/p)

Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	98,9 % (p/p)
----------------------	--	--------------------	-----------	-----------	--------------

7.7. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		CCH Endurance	Area di mercato: UE			
		Constant Chlor Plus Marathon	Area di mercato: UE			
		ENDURANCE	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0010 1-3				
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)	
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			58,4 % (p/p)	
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	89,9 % (p/p)	
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	9 % (p/p)	

7.8. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		hth Advanced	Area di mercato: UE			
		FI-CLOR Advanced	Area di mercato: UE			
		Saniklar Advanced	Area di mercato: UE			
		Advanced	Area di mercato: UE			
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0011 1-3				
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)	
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			58,8 % (p/p)	

Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	90,5 % (p/p)
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	9,4 % (p/p)

Capitolo 1. **META SPC 4 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**

1.1. **Meta SPC 4 identificativo**

identificativo	Meta SPC: meta-SPC 4 (comprese idrosolubili - non ossidanti)
----------------	--

1.2. **Suffisso del numero di autorizzazione**

Numero	1-4
--------	-----

1.3. **Tipo/i di prodotto**

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
--------------------	---

Capitolo 2. **COMPOSIZIONE DEL META SPC 4**

2.1. **Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 4**

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			40,3 - 40,3 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	62 - 62 % (p/p)
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	10,5 - 11 % (p/p)

2.2. **Tipo/i di formulazione del meta SPC 4**

Tipo/i di formulazione	ST Compressa solubile in acqua
------------------------	--------------------------------

Capitolo 3. **INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 4**

Indicazioni di pericolo	H302: Nocivo se ingerito. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
-------------------------	---

	<p>H272: Può aggravare un incendio; comburente.</p> <p>EUH031: A contatto con acidi libera gas tossici.</p> <p>EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.</p> <p>EUH206: Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).</p>
Consigli di prudenza	<p>P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.</p> <p>P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p> <p>P103: Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.</p> <p>P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.</p> <p>P220: Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.</p> <p>P260: Non respirare polvere.</p> <p>P260: Non respirare i fumi.</p> <p>P260: Non respirare i gas.</p> <p>P260: Non respirare la nebbia.</p> <p>P260: Non respirare i vapori.</p> <p>P260: Non respirare gli aerosol.</p> <p>P264: Lavare mani accuratamente dopo l'uso.</p> <p>P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.</p> <p>P273: Non disperdere nell'ambiente.</p> <p>P280: Indossare guanti.</p> <p>P280: Indossare indumenti protettivi.</p> <p>P280: Indossare occhiali protettivi.</p> <p>P280: Indossare schermi per il viso.</p> <p>P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.</p> <p>P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].</p> <p>P304+P340: IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.</p> <p>P305+P351+P338: 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>P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico..</p> <p>P363: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.</p> <p>P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.</p> <p>P501: Smaltire il recipiente in regolamenti locali.</p> <p>P370+P378: In caso di incendio: Estinguere con spruzzi d'acqua .</p>

Capitolo 4. **USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC**4.1. **Descrizione degli usi**

Tabella 1

uso # 4-1 PT 2 – Disinfezione di piscine e spa – non professionale

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o su animali
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Non rilevante.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Denominazione comune: batteri (inclusa <i>L. pneumophila</i>) Fase di sviluppo: nessun dato Denominazione scientifica: virus Denominazione comune: virus Fase di sviluppo: nessun dato
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto
Metodo/i di applicazione	Metodo: Scioglimento tramite skimmer. Descrizione dettagliata:
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Mantenimento: 1-3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (piscine), 2,5-4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (spa) Numero e tempi di applicazione: <u>Manutenzione delle piscine :</u> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione tra 1 e 3 mg/l di cloro disponibile nell'acqua.(pH 6,32-7,82) <u>Manutenzione delle terme :</u> Applicare il prodotto secondo necessità per mantenere una concentrazione compresa tra 2,5 e 4 mg/l di cloro disponibile nell'acqua (pH 6,32-7,82).
Categoria/e di utilizzatori	pubblico (non professionale)
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone in HDPE con tappo a vite in PP (0,45 – 1 kg) — Flacone in HDPE con tappo a vite in HDPE (2 – 4 kg) — Secchio in HDPE con tappo in HDPE (3 – 10 kg)

4.1.1. **Istruzioni specifiche per l'uso**

- Controllare regolarmente il contenuto di cloro nelle piscine poiché i raggi UV potrebbero degradare parzialmente il cloro.
- Assicurare la completa miscelazione del prodotto con l'acqua.

4.1.2. **Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso**

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

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

Consultare le istruzioni generali per l'uso.

Capitolo 5. **ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 4**

5.1. **Istruzioni d'uso**

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Leggere sempre l'etichetta o il foglio illustrativo prima dell'uso e seguire tutte le istruzioni fornite.
- Rispettare le condizioni d'uso del prodotto.
- Informare il titolare della registrazione se il trattamento è inefficace.

5.2. **Misure di mitigazione del rischio**

- Utilizzare una pinza o simili per trasferire il prodotto. Questo strumento deve essere fornito con la confezione e non deve essere a contatto con il prodotto (non deve essere conservato all'interno della confezione). La decantazione deve essere evitata.
- Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Lavarsi le mani dopo l'uso.
- Lavaggio viso/occhi dopo esposizione accidentale.
- Attendere la completa dissoluzione del prodotto prima di intervenire sul galleggiante, sulla pompa dosatrice o sullo skimmer.
- L'applicazione di questo prodotto è consentita esclusivamente in piscine con collegamento a un impianto di depurazione. Non è consentito scaricare direttamente l'acqua della piscina nelle acque superficiali.

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

- Se è necessaria una consulenza medica, tenere a portata di mano il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Successivamente togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la pelle con acqua per 15 minuti. Chiamare 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 ed è facile da fare. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica. Informazioni per il personale sanitario/medico: gli occhi devono essere sciacquati ripetutamente anche mentre si va dal medico in caso di esposizione degli occhi a sostanze chimiche alcaline (pH > 11), ammine e acidi come acido acetico, acido formico o acido propionico.
- IN CASO DI INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e mantenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. In presenza di sintomi: chiamare il 112/ambulanza per 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 provocare il vomito. Chiamare il 112/ambulanza per assistenza medica.

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

- Non scaricare il prodotto non utilizzato nel terreno, nei corsi d'acqua, nelle tubazioni (lavello, wc...) né nelle fognature.
- Smaltire il prodotto non utilizzato, la sua confezione e tutti gli altri rifiuti in conformità alle normative locali.

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

- Conservare a temperatura inferiore a 30 °C.
- Conservare al riparo dalla luce.
- Conservare in un luogo asciutto.
- Scadenza: 12 mesi.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini

Capitolo 6. **ALTRE INFORMAZIONI**

—

Capitolo 7. **INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 4**7.1. **Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i		hth Blue Sparkle	Area di mercato: UE		
		Marina Long Blue	Area di mercato: UE		
		Blue tech long blue	Area di mercato: UE		
		Long Blue	Area di mercato: UE		
Numero di autorizzazione		EU-0027464-0012 1-4			
Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Active chlorine released from calcium hypochlorite		principio attivo			40,3 % (p/p)
Ipoclorito di calcio		agente di rilascio	7778-54-3	231-908-7	62 % (p/p)
Diidrossido di calcio		Sostanza non attiva	1305-62-0	215-137-3	10,9 % (p/p)