

Committente:

PARMA CALCIO 1913

Oggetto:

Spogliatoio femminile Parma Calcio

**Relazione Tecnica sul Rischio
Mitigazione Legionella**

Giugno 2026

L'impianto idrico per la produzione dell'acqua calda sanitaria che si andrà ad installare negli spogliatoi Parma Calcio di Noceto sarà dotato di una pompa di ricircolo in modo che l'acqua calda ricircoli continuamente nell'impianto per non creare derivazioni di tubazioni con assenza di flusso o flusso intermittente.

La tipologia proposta di produzione acqua calda sanitaria istantanea con scambiatori di calore a piastre azzerà la formazione di colonie di legionella nei serbatoi di accumulo (che nel nostro caso contengono solo acqua tecnica).

Inoltre nella tubazione acqua fredda potabile in ingresso dello scambiatore di calore a piastre sanitario (come si evince dallo schema funzionale di centrale Disegno M01) verrà installato un sistema di dosaggio regolato da contatore composto da una pompa dosatrice a membrana che doserà proporzionalmente al consumo di acqua calda sanitaria un prodotto biocida a base di perossido d'idrogeno e ioni Argento come consigliato dalle linee guida nazionali per la prevenzione ed il controllo della legionellosi, rafforzate dal DL 102/2025 che manterrà la tubazione inattaccabile dalla legionella.

La produzione dell'acqua calda sanitaria necessaria a tutti e quattro gli spogliatoi verrà riscaldata con degli scambiatori in acciaio inox istantanei.

Questa soluzione (come riportato sopra) ci permette di non utilizzare nessun serbatoio di accumulo ed annullare in toto il rischio di legionella che spesso trova nei serbatoi di accumulo acqua calda sanitaria, il posto migliore per formarsi.

Allegati:

- Schede tecniche e sicurezza prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e ioni argento

BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag
UFI : KXP3-C0V7-G005-WHDS

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale : Trattamento delle acque
Specifica di uso professionale/industriale : Uso professionale ed industriale.
Uso della sostanza/ della miscela : Igienizzante

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Questo prodotto contiene una sostanza soggetta a restrizione in accordo al Regolamento 2019/1148 (precursori di esplosivi) e sono previsti obblighi per la vendita (dichiarazione del cliente da rendere firmata), Precursore : Perossido di idrogeno.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
BWT ITALIA srl
Via Vivaio, 8
20122 Milano - ITALY
T +39 022046343
tecnico@bwt.it

Indirizzo mail referente per scheda di sicurezza (SDS)
tecnico@bwt.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	06 305 4343	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (per via orale) H302
Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore) H332
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Pericoli fisici e chimici : Nessuno noto
Pericoli per la salute : Nocivo se ingerito, Nocivo se inalato, Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoli per l'ambiente : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H302+H332 - Nocivo se ingerito o inalato. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza (CLP)	: P273 - Non disperdere nell'ambiente. P280 - Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI, un medico. P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
perossido di idrogeno soluzione ... %	(Numero CAS) 7722-84-1 (Numero CE) 231-765-0 (Numero indice EU) 008-003-00-9 (no. REACH) 01-2119485845-22	24,9	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=376 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Silver sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	(Numero CAS) 7440-22-4 (Numero CE) 231-131-3 (no. REACH) 01-2119555669-21	$\leq 0,025$	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
perossido di idrogeno soluzione ... %	(Numero CAS) 7722-84-1 (Numero CE) 231-765-0 (Numero indice EU) 008-003-00-9 (no. REACH) 01-2119485845-22	(5 $\leq$ C < 8) Eye Irrit. 2; H319 (8 $\leq$ C < 50) Eye Dam. 1; H318 (35 $\leq$ C < 50) Skin Irrit. 2; H315 (35 $\leq$ C $\leq$ 100) STOT SE 3; H335 (50 $\leq$ C < 70) Ox. Liq. 2; H272 (50 $\leq$ C < 70) Skin Corr. 1B; H314 (70 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1A; H314 (70 $\leq$ C $\leq$ 100) Ox. Liq. 1; H271

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale	: Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Sciacquare subito con molta acqua fino al consulto con il medico. (>15 min). Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Togliere gli indumenti contaminati. Risciacquare immediatamente con molta acqua. L'uso di sapone è permesso. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Sciacquare subito con molta acqua fino al consulto con il medico. (>15 min). Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca. Non dare da bere. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione	: Nocivo se inalato. Pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi	: Gravi danni agli occhi.
Sintomi/effetti in caso di ingestione	: Nocivo se ingerito. L'ingestione di una piccola quantità di questo materiale dà luogo a gravi rischi per la salute.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Sabbia.
Mezzi di estinzione non idonei	: Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Può provocare l'accensione di materie combustibili.
Pericolo di esplosione	: Reagisce violentemente con : Materie organiche.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: Ossigeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione	: Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.
Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza	: Allontanare il personale non necessario.
------------------------	--

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
Procedure di emergenza	: Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia	: Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Utilizzare contenitori adatti allo smaltimento. Diluire i residui e lavare con forte getto d'acqua. Recuperare l'acqua di lavaggio per lo smaltimento. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
-------------------	---

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare la Sezione 8. (Controllo dell'esposizione/protezione individuale). Consultare la Sezione 13. (Considerazioni sullo smaltimento).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura	: Nocivo se ingerito. Nocivo se inalato. Provoca gravi lesioni oculari. Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (§8). Assicurare una buona ventilazione nella zona di lavoro per impedire la formazione di vapori. Non respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol.
Misure di igiene	: Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	: Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Prevedere una vasca di contenimento.
Materiali incompatibili	: Con il prodotto puro : Basi. materie combustibili. Materie organiche. Metalli.
Temperatura di stoccaggio	: 0 – 35 °C
Calore e sorgenti di ignizione	: Conservare lontano dal calore. Conservare lontano da fonti di accensione.

7.3. Usi finali particolari

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso. Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici**

Silver (7440-22-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Silver, metallic
IOEL TWA	0,1 mg/m ³
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Argento metallico
OEL TWA	0,1 mg/m ³
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Silver (7440-22-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,2 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,04 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,04 µg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,86 µg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	438,13 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	438,13 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	1,41 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	0,025 mg/l

perossido di idrogeno soluzione ... % (7722-84-1)

DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	3 mg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1,4 mg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0126 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0138 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,047 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,047 mg/kg peso secco

PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,0023 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	4,66 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione**8.2.1. Controlli tecnici idonei**

: Assicurare un'aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della stanza. Fontane per lavaggio oculare di emergenza dovrebbero essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale**

Protezione delle mani : Indossare guanti. (Gomma nitrilica / Gomma butilica) conformi allo standard EN 374.

Protezione degli occhi : Indossare occhiali di protezione laterale per soluzioni chimiche, conformi EN 166.

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione inadeguata indossare una protezione respiratoria. Maschere intere/mezze/quarti facciali (EN 136/140) : Tipo : B o ABEK-P3.

Informazioni supplementari

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
	Gomma butilica	6 (> 480 minuti)	0,7		EN ISO 374
	Gomma naturale	6 (> 480 minuti)	1		EN ISO 374
	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,33		EN ISO 374

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

: Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico : Liquido

Colore : Non disponibile

Aspetto : Privo di colore.

Odore : leggero. Pungente.

Soglia olfattiva : Non disponibile

Punto di fusione : < -35 °C

Punto di congelamento : Non disponibile

Punto di ebollizione : 110 °C

Infiammabilità : Non infiammabile.

Proprietà esplosive : Nessuna a nostra conoscenza.

Proprietà ossidanti : Dati non disponibili. Nessuna a nostra conoscenza.

Limiti di infiammabilità o esplosività : Non applicabile

Limite inferiore di esplosività : Non disponibile

Limite superiore di esplosività : Non disponibile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : Non applicabile

Temperatura di decomposizione : Non disponibile

pH : Non disponibile

pH soluzione : < 3 (25°C)

Viscosità cinematica : Non disponibile

Solubilità : Completo.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) : Non disponibile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) : Dati non disponibili

Tensione di vapore : 20 hPa (20°C)

Tensione di vapore a 50°C : Non disponibile

Densità : Non disponibile

Densità relativa : 1,23 ± 0,02 (20°C)

Densità relativa di vapore a 20°C : Non disponibile

Granulometria : Non applicabile

Distribuzione granulometrica	: Non applicabile
Forma delle particelle	: Non applicabile
Rapporto di aspetto delle particelle	: Non applicabile
Stato di aggregazione delle particelle	: Non applicabile
Stato di agglomerazione delle particelle	: Non applicabile
Superficie specifica delle particelle	: Non applicabile
Polverosità delle particelle	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Consultare la sezione : 10.3 - 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può provocare l'accensione di materie combustibili. Reagisce violentemente con : Basi. Una reazione esotermica è possibile. Reagisce violentemente con : sostanze organiche. Pericolo di esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Calore. Fonti di accensione. Luce.

10.5. Materiali incompatibili

Con il prodotto puro : Basi. Materie combustibili. Materie organiche. Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Inalazione:vapore: Nocivo se inalato.

Silver (7440-22-4)	
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,16 mg/l air (OECD Guideline 436)
perossido di idrogeno soluzione ... % (7722-84-1)	
DL50 orale ratto	431 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	6444 mg/kg (70%)
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	1,5 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato

Silver (7440-22-4)	
LOAEL (animale/femmina, F0/P)	40 mg/kg di peso corporeo
NOAEL (animale/femmina, F0/P)	4 mg/kg di peso corporeo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : Non classificato
esposizione singola

perossido di idrogeno soluzione ... % (7722-84-1)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : Non classificato
esposizione ripetuta

Silver (7440-22-4)	
LOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	125 mg/kg di peso corporeo (OECD Guideline 408)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di : Nessun effetto avverso previsto
interferenza con il sistema endocrino

11.2.2 Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Nocivo se ingerito, Nocivo se inalato.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non neutralizzato può essere pericoloso per gli organismi acquatici a causa dell'acidità. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Silver (7440-22-4)	
CL50 - Pesci [1]	4,7 µg/l (Pimephales promelas)
CL50 - Pesci [2]	89,4 µg/l (Pimephales promelas)

perossido di idrogeno soluzione ... % (7722-84-1)	
CL50 - Pesci [1]	16,4 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 - Crostacei [1]	2,4 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Alghe [1]	2,62 mg/l (Skeletonema costatum)
NOEC cronico pesce	38,5 mg/l (7 days, Oncorhynchus mykiss)
NOEC cronico crostaceo	0,63 mg/l (21 days, Daphnia magna)

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Dati non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag	
Ecologia - suolo	Penetra nel terreno facilmente.

perossido di idrogeno soluzione ... % (7722-84-1)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	0,2

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII	
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII	

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Ulteriori indicazioni	: Prodotto diluito : La maggior parte delle applicazioni di questo condurre prodotto ad una diluizione abbastanza alto per un smaltimento delle acque trattate per consentire nelle fognature. Tuttavia, lo smaltimento di soluzioni del prodotto deve diluitale mente avere la conformità nazionali. Essa dipende dalla concentrazione del prodotto e ai competente requisiti specifici del impianto di depurazione.
Informazioni sui rifiuti ecologici	: Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR) : 2014

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA
Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 2014 PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA, 5.1 (8), II, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II, (E), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe (ADR) : 5.1
Codice di classificazione (ADR) : OC1
Etichette di pericolo (ADR) : 5.1, 8



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : Si
Inquinante marino : Si



Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

14.6.1. Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : OC1
Quantità limitate (ADR) : 1I
Quantità esenti (ADR) : E2
Istruzioni di imballaggio (ADR) : P504, IBC02
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR) : PP10, B5
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : T7
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR) : TP2, TP6, TP24
Codice cisterna (ADR) : L4BV(+)
Disposizioni speciali cisterna (ADR) : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1
Veicolo per il trasporto in cisterna : AT
Categoria di trasporto (ADR) : 2
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) : CV24
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler) : 58
Pannello arancione :



Codice restrizione in galleria (ADR) : E

14.6.2. Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG)	: 1 L
Quantità esenti (IMDG)	: E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P504
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP10
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	: IBC02
IBC special provisions (IMDG)	: B5
Istruzioni cisterna (IMDG)	: T7
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	: TP2, TP6, TP24
N° EmS (Incendio)	: F-H
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-Q
Categoria di stivaggio (IMDG)	: D
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW1
Separazione (IMDG)	: SGG16, SG16, SG59, SG72
Proprietà e osservazioni (IMDG)	: Colourless liquid. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium. In contact with combustible material may cause fire or explosion. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen.

14.6.3. Trasporto aereo

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Forbidden
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: Forbidden
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: Forbidden
Disposizioni speciali (IATA)	: A2, A75
Codice ERG (IATA)	: 5C

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento sui prodotti a duplice uso (428/2009)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

ALLEGATO I PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI

Elenco delle sostanze che non sono messe a disposizione, introdotte, detenute o usate dai privati, sia da sole o in miscele o sostanze che contengano tali sostanze, a meno che le concentrazioni siano pari o inferiori ai valori limite indicati nella colonna 2, e per le quali le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati entro 24 ore.

Nome	Numero CAS	Valore limite	Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3	Codice della nomenclatura combinata (NC) dei composti di costituzione chimica definita presentati isolatamente, contemplati alla nota 1 del capitolo 28 o 29 della NC	Codice della nomenclatura combinata per miscele senza componenti che determinerebbero una classificazione sotto un altro codice NC
Perossido di idrogeno	7722-84-1	12 % w/w	35% w/w	2847 00 00	ex 3824 99 96

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Adeguarsi ai regolamenti in vigore

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il scenario di esposizione contenuto in questo è stato integrato nel corpo del testo. A tal fine, i dati contenuti nei SDSs e/o nei scenari di esposizione associati alle sostanze contenute nel prodotto, sono stati inclusi o compilati nelle sezioni 8, 11 e 12 del presente documento.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	Elemento modificato	Modifica	Note
	Formato SDS UE	Modificato	
1.2	Funzione o categoria d'uso	Aggiunto	
2.3	Pericoli aggiuntivi	Aggiunto	
8.1	Parametri di controllo	Aggiunto	
8.2	Controlli dell'esposizione	Aggiunto	
11	Informazioni tossicologiche	Aggiunte/modifiche	
12.	Informazioni ecologiche	Aggiunte/modifiche	
15.1	Normative UE	Aggiunto	

Fonti di dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Altre informazioni : Nessuno/a.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4
Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione:vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H271	Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

BWT ALLSIL SUPER 12,5 Ag

Versione: 9.1

Data di revisione: 21/10/2024

H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Ox. Liq. 1	Liquidi comburenti, categoria 1
Ox. Liq. 2	Liquidi comburenti, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Sulla base di dati sperimentali
Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)	H332	Sulla base di dati sperimentali
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag

Igienizzante per circuiti di distribuzione acqua fredda e calda sanitaria, superfici e contenitori

Informazione tecnica

HM.05.A.13.B



Chiave indice: HM

Sostituisce HM.05.A.12.B

Edizione 01/22



1. Impiego

Il BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag è un prodotto impiegato per l'igienizzazione di circuiti idraulici di distribuzione acqua destinata al consumo umano al fine di mantenere la qualità microbiologica dell'acqua.

Grazie alla sua efficacia, semplicità d'impiego, assenza di sottoprodotti e facilità di monitoraggio, il prodotto viene ad oggi utilizzato per proteggere centinaia di circuiti idrici.

2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Il BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag è una soluzione stabilizzata a base di perossido di idrogeno e argento che opera sfruttando l'attività igienizzante di ciascuno dei due principi attivi e l'azione sinergica che tra di essi si sviluppa.
- Il BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag è in grado di esplicare un'azione igienizzante ad ampio spettro.
- L'azione combinata del perossido di idrogeno e dell'argento rende il prodotto particolarmente attivo.
- Il prodotto non contiene cloro e quindi non impartisce odore all'acqua.
- Il BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag non genera sottoprodotti pericolosi per la salute umana in quanto il perossido di idrogeno si trasforma in acqua e ossigeno.
- Il prodotto è attivo anche in temperatura e può essere utilizzato all'interno di circuiti alimentati con acqua fredda e calda sanitaria.
- La concentrazione residua di prodotto all'interno del circuito è facilmente misurabile.

3. Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto:	liquido e incolore
Odore:	lieve, pungente
Densità:	1,23 kg/l
pH (10 g/l in acqua) a 25°C:	> 3,0 ca.
Punto di ebollizione:	110°C ca.

4. Modalità di caricamento

Igienizzazione in continuo di reti di distribuzione:

Nel caso di igienizzazione in continuo, ovvero senza l'interruzione di acqua all'utenza, l'immissione del prodotto viene effettuata in corrispondenza della tubazione di acqua fredda di reintegro al bollitore d'acqua calda. Il dosaggio può essere effettuato mediante la stazione di dosaggio BWT-DOSAMAT PRO o, in alternativa, mediante pompa dosatrice Cillit provvista di testata di disareazione. Installare sulla tubazione di reintegro al bollitore un contatore lanciimpulsi in modo da comandare il dosaggio di prodotto proporzionalmente alla portata di acqua erogata all'utenza.

Unitamente al dosaggio in continuo del prodotto BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, al fine di prevenire la formazione di eventuali depositi di calcare o l'innesco di processi di corrosione, nonché per risanare impianti già incrostati o corrosi, prevedere un dosaggio di prodotto condizionante QUANTOPHOS SPECIAL.

Igienizzazione shock di reti di distribuzione:

- Aprire in sequenza le utenze di distribuzione acqua calda immettendo contemporaneamente all'interno del circuito, con l'ausilio di una pompa dosatrice BWT, 4-6 kg di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag per ogni m³ di acqua erogata.
- Chiudere le utenze disposte lungo la rete di distribuzione man mano che il prodotto comincia ad essere rilevato. Il prodotto è incolore, la sua concentrazione può comunque essere rilevata agevolmente mediante le apposite strisce ad immersione (NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL).
- Lasciare l'impianto riempito di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag per 10-12 ore.
- Al termine del periodo di contatto verificare la concentrazione residua di prodotto al rubinetto più lontano (NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL), indi provvedere allo svuotamento completo dell'impianto ed al suo flussaggio fino a che il prodotto non sia più rilevabile.

Igienizzazione di superfici e contenitori:
L'igienizzazione di serbatoi di stoccaggio e

contenitori richiede concentrazioni di prodotto fino a 20% in funzione del grado di contaminazione e del tempo di contatto utilizzato. Al termine risciacquare il contenitore sanificato.

5. Dosaggio

Igienizzazione in continuo:

Il dosaggio di prodotto al punto di iniezione è normalmente pari a 40 mg/l. Una volta tarato il dosaggio è opportuno verificare periodicamente la concentrazione di prodotto residuo alle utenze e nella tubazione di ricircolo che deve rimanere compresa tra i 20-30 mg/l di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, corrispondente ad un valore di 10-15 mg/l di Allsil rilevato con il NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL.

La concentrazione residua di prodotto può essere determinata anche con l'ausilio della strumentazione automatica PCR-KOLORMETER ALLSIL.

Igienizzazione shock:

Immettere nell'impianto una soluzione di prodotto compresa tra i 4 ed i 6 kg/m³.

Igienizzazione di superfici e contenitori:

Concentrazione di prodotto fino a 20% in funzione del grado di contaminazione.

6. Stoccaggio

Il BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag si conserva inalterato per 3 anni dalla data di confezionamento se mantenuto sigillato. Mantenere il prodotto nelle confezioni originali tenute in posizione verticale. Conservare il prodotto in ambienti igienicamente idonei, al riparo dalle fonti di calore, dalla diretta insolazione, dal gelo (temperatura minima di +5°C). Evitare il contatto con solventi, sostanze infiammabili, cartoni, sostanze in grado di sviluppare cloro, sostanze riducenti, sali di metalli pesanti ed agenti chimici in genere. In caso di contatto con stracci, carta o altro materiale assorbente infiammabile, sciacquare abbondantemente con acqua per eliminare ogni residuo di prodotto. In caso di fuoriuscita o spargimento di prodotto, sciacquare abbondantemente con acqua fino ad eliminarne ogni traccia. Non rimettere mai nel contenitore originale il prodotto fuoriuscito. Tenere fuori dalla portata di bambini e

animali. Per ulteriori informazioni riferirsi alla scheda di sicurezza che accompagna il prodotto.

7. Scheda di sicurezza

La scheda di sicurezza del BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento n. 1907/2006/CE (Reach), accompagna il prodotto; in mancanza farne richiesta. La scheda di sicurezza è reperibile anche sul sito cloud.bwt.it

8. Trasporto

Il prodotto rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R. Informazioni dettagliate inerenti il trasporto sono riportate all'interno della scheda di sicurezza.

9. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo della marcatura CE ai sensi del D.L. n. 52 del 03/02/97 e n. 285 del 16/07/98.

Il preparato è classificato come nocivo con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003, n. 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP). Prodotto riservato ad uso professionale. Per informazioni inerenti la manipolazione riferirsi alla scheda di sicurezza.

Prima di utilizzare il prodotto leggere attentamente la scheda di sicurezza.

Nel caso di tubazioni inutilizzate per un

certo periodo di tempo, prima di procedere al risanamento provvedere ad un prolungato flussaggio; evitare zone di ristagno dell'acqua. L'efficacia del prodotto ed i risultati ottenibili sono funzione dello stato di conservazione degli impianti, nonché delle caratteristiche dell'acqua. Prima di impiegare il prodotto consultare sempre le Agenzie locali od il nostro Ufficio Tecnico di Sede per accertarsi che la soluzione scelta risulti idonea. Unitamente al dosaggio del prodotto BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, al fine di prevenire la formazione di eventuali depositi di calcare o l'innescio di processi di corrosione, nonché per risanare impianti già incrostati o corrosi, è possibile prevedere un dosaggio di prodotto condizionante QUANTOPHOS SPECIAL. Prima di procedere all'operazione di risanamento mediante dosaggio in continuo consultare il responsabile sanitario competente. La Società non risponde di uso improprio del prodotto. La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito cloud.bwt.it

10. Controlli periodici

La concentrazione residua di BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag all'interno del circuito può essere determinata mediante strisce reattive (NUOVO KIT CONTROLLO ALLSIL oppure in automatico mediante il titolatore PCR KOLORMETER ALLSIL.

11. Confezioni

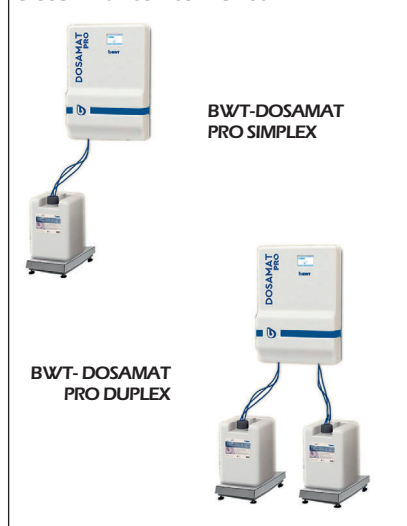
Codice Prodotto Quantità
36059AA BWT-ALLSILSUPER 12,5Ag 20kg

12. Descrizione per offerte

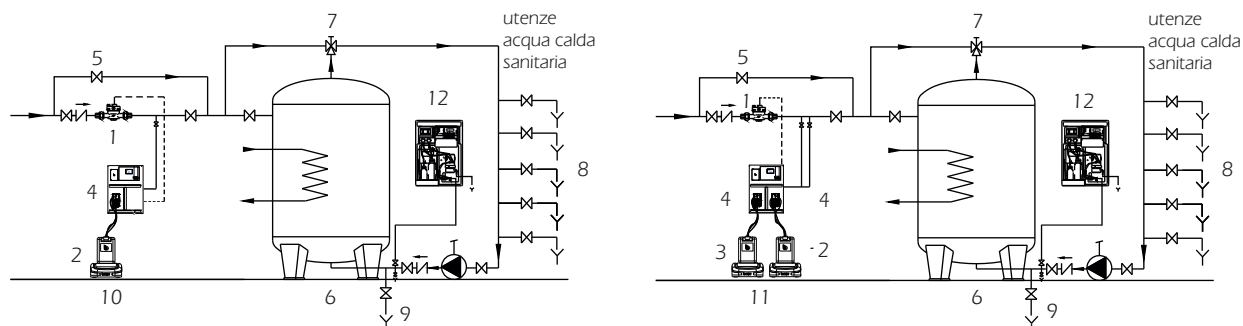
BWT-ALLSIL Super 12,5 Ag prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua.

Il prodotto non origina composti inquinanti.

Sistemi di caricamento



Esempio di installazione e dosaggio BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag con BWT-DOSAMAT PRO



Legenda

- | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| 1. Contatore lanciaimpulsi | 5. By-pass | 9. Prelievo campione su anello di ricircolo |
| 2. Prodotto BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag | 6. Bollitore di acqua calda | 10. BWT-DOSAMAT PRO SIMPLEX |
| 3. Prodotto QUANTOPHOS SPECIAL | 7. Valvola miscelatrice | 11. BWT-DOSAMAT PRO DUPLEX |
| 4. Pompa dosatrice BWT | 8. Utenze | 12. PCR-KOLORMETER ALLSIL |

Informazione tecnica disponibile sul sito internet

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. BWT ITALIA si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet

BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag

Hygienizer for cold and hot water distribution circuits, surfaces and containers

Technical information

HM.05.A.13.B



Index key: HM

Replaces HM.05.A.12.B

Edition 01/22



1. Use

BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag is a product used to sanitise water distribution circuits intended for human consumption in order to maintain the microbiological quality of the water.

Thanks to its effectiveness, ease of use, absence of by-products and easy monitoring, the product is now used to protect hundreds of water circuits.

2. Main features

- BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag is a stabilized solution based on hydrogen peroxide and silver that works by exploiting the hygienizing activity of each of the two active ingredients and the synergistic action that develops between them.
- BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag is able to perform a broad spectrum hygienizing action.
- The combined action of hydrogen peroxide and silver makes the product particularly active.
- The product does not contain chlorine and therefore does not give odour to water.
- BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag does not generate by-products hazardous to human health as hydrogen peroxide is transformed into water and oxygen.
- The product is also active in temperature and can be used inside circuits fed with cold and hot sanitary water.
- The residual concentration of the product inside the circuit is easily measurable.

3. Chemical-physical features

Appearance: liquid and colourless
Odour: mild, pungent
Density: 1,23 kg/l
pH (10 g/l in water) at 25°C: >3.0 approx.
Boiling point: 110°C approx.

4. Loading mode

Continuous hygienisation of distribution networks:

In the case of continuous hygienisation, i.e. without interruption of water to the user, the product is fed into the cold make-up water pipe to the hot water tank. Dosing can be carried out by means of the

BWT-DOSAMAT PRO dosing station or, alternatively, by means of a dosing pump equipped with deaeration head. Install a pulse-thruster meter on the make-up line to the cylinder in order to control the dosing of the product in proportion to the flow rate of water delivered to the user.

Together with the continuous dosing of the BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag product, in order to prevent the formation of possible limescale deposits or the triggering of corrosion processes, as well as to restore already encrusted or corroded systems, provide for a dosage of QUANTOPHOS SPECIAL conditioning product.

Shock hygienisation of distribution networks:

Open the hot water distribution utilities in sequence by simultaneously feeding 4-6 kg of BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag per m³ of delivered water into the circuit using a BWT dosing pump.

Close the utilities located along the distribution network as the product starts to be detected. The product is colourless, its concentration can be easily detected by means of the special immersion strips (NEW ALLSIL CONTROL KIT).

Leave the system filled with BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag for 10-12 hours.

At the end of the contact period, check the residual product concentration at the farthest tap (NEW ALLSIL CONTROL KIT), then completely empty the system and flush it until the product is no longer detectable.

Hygienisation of surfaces and containers:

The hygienisation of storage tanks and containers requires product concentrations of up to 20% depending on the degree of contamination and the contact time used. At the end rinse the hygienized container.

5. Dosage

Continuous hygienisation:

The dosage of product at the injection point is normally 40 mg/l. Once the dosage has been calibrated, it is advisable to periodically check the residual product concentration at the users and in the recirculation pipe, which must remain between 20-30 mg/l of BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, corresponding to a value of 10-15 mg/l of Allsil detected with the NEW ALLSIL CONTROL KIT (code 36058AAA).

The residual concentration of product can also be determined with the Cillit-PCR-KOLORMETER ALLSIL automatic instrumentation.

Shock hygienisation:

Enter a solution of product between 4 and 6 kg/m³ into the system.

Hygienisation of surfaces and containers:

Product concentration up to 20% depending on the degree of contamination.

6. Storage

BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag will keep unchanged for 3 years from the packaging date if kept sealed.

Keep the product in its original packaging kept in an upright position.

Store the product in a hygienic environment, away from heat sources, direct sunlight and frost (minimum temperature +5°C).

Avoid contact with solvents, flammable substances, cartons, substances able to develop chlorine, reducing substances, heavy metal salts and chemical agents in general. In case of contact with rags, paper or other flammable absorbent material, rinse thoroughly with water to remove any residual product.

In case of spillage or spillage, rinse thoroughly with water to remove all traces of the product. Never put the spilled product back into the original container.

Keep out of reach of children and animals. For further information refer to the safety data sheet accompanying the product.

7. Security data sheet

The security data sheet of BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, drawn up in compliance with the requirements of Regulation n. 1907/2006/EC (Reach), accompanies the product; if not requested.

The security data sheet can also be found on the website cloud.bwt.it.

8. Transport

The product complies with the requirements of the A.D.R. Detailed information concerning transport can be found in the MSDS.

9. Warnings and handling

The product is not subject to the obligation of the CE marking according to D.L. n. 52 of 03/02/97 and n. 285 of 16/07/98.

The preparation is classified as harmful with reference to D.Lgs. 14/03/2003, n. 65 (Directive 1999/45/EC) and Regulation n. 1272/2008 (CLP).

Product reserved for professional use.

For information on handling, refer to the security data sheet.

Before using the product read carefully the security data sheet.

In case of unused pipes for a certain period of time, before proceeding with the restoration, provide for a prolonged flushing; avoid water stagnation areas.

The effectiveness of the product and the obtainable results are a function of the state of conservation of the systems, as well as the characteristics of the water. Before using the product, always consult local agencies or our Technical Office to make sure that the chosen solution is suitable. Together with the dosage of the product BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag, in order to prevent the formation of possible

limescale deposits or the triggering of corrosion processes, as well as to restore already encrusted or corroded systems, it is possible to foresee a dosage of QUANTOPHOS SPECIAL conditioning product. Before proceeding with the restoration operation by means of continuous dosage, consult the competent health care manager.

The company is not liable for improper use of the product.

This technical information is also available, always up to date, on the website cloud.bwt.it.

10. Periodic checks

The residual concentration of BWT-ALLSIL SUPER 12.5 Ag within the circuit can be determined by test strips (NEW ALLSIL CONTROL KIT) or automatically by the PCR KOLORMETER ALLSIL titrator.

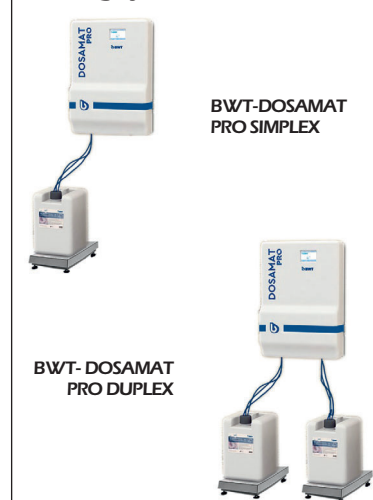
11. Package

Code	Product	Quantity
36059AA	BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag	20kg

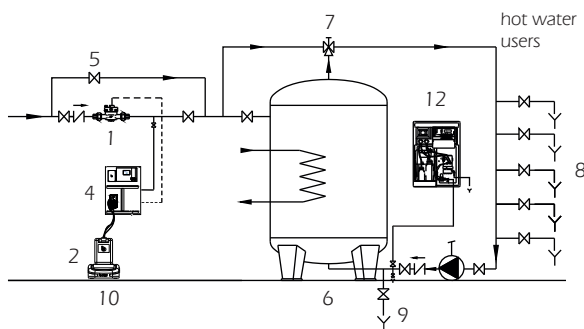
12. Description fo offers

BWT-ALLSIL Super 12,5 Ag concentrated product based on hydrogen peroxide and silver to maintain perfect hygiene and crystal clear water. The product not originate polluting compounds.

Loading system

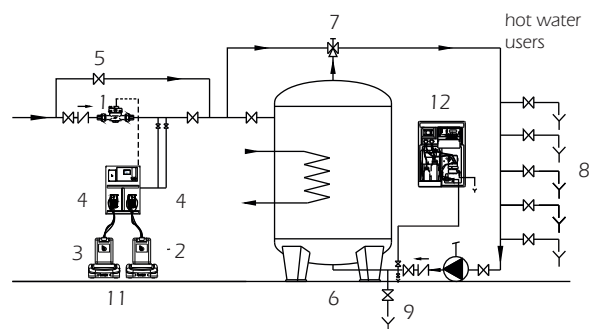


Installation and dosing example BWT-ALLSIL SUPER 12.5 Ag with BWT- DOSAMAT PRO



Legend

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. Pulse counter | 5. By-pass |
| 2. Product BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag | 6. Hot water cylinder |
| 3. Product QUANTOPHOS SPECIAL | 7. Mixing valve |
| 4. BWT dosing pump | 8. Utilities |



- | |
|--|
| 9. Sample collection on recirculation ring |
| 10. BWT-DOSAMAT PRO SIMPLEX |
| 11. BWT-DOSAMAT PRO DUPLEX |
| 12. PCR-KOLORMETER ALLSIL |

Technical information available on the website

This technical information takes into account the Company's experience and applies to normal use of the product as described above; different uses must be authorized in writing from time to time. For a regular management and maintenance of the systems, it is advisable to enter into an agreement with our Technical Assistance Centres present throughout the national territory. BWT ITALIA reserves the right to make any changes to its products even without prior notice.

Addresses and telephone numbers of our technical assistance and consulting organization as well as for the sale of our products and systems, can also be found on the yellow pages under "Water purification - plants, appliances, swimming pools" or by consulting the web site