

# BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN

**Prodotto per rimuovere rapidamente morchie e residui di glicole in impianti solari.**

Prescritto dal D.P.R. 412/93 e dal D.P.R. 59/09 sul rendimento energetico in edilizia. Contribuisce al risparmio energetico.

Informazione tecnica

## HC.23.A.1.B

Chiave indice: HC

Edizione **04/15**



## 1. Impiego

Il BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN è un prodotto specifico utilizzato per rimuovere, negli impianti solari, morchie e residui derivanti dalla decomposizione del fluido termovettore.

Il prodotto può essere impiegato per il lavaggio in impianti con collettori piani o sottovuoto.

I fluidi termovettori, utilizzati negli impianti solari, sono soggetti nel tempo ad un graduale degrado dovuto alla prolungata esposizione al calore. Il fenomeno è più accentuato negli impianti con collettori sottovuoto in quanto, in condizioni di stagnazione possono raggiungere temperature superiori a 200°C. In queste condizioni, il glicole e gli inibitori contenuti, specialmente se volatili e in grado di sopportare ripetuti cicli di vaporizzazione e condensazione, degradano irreversibilmente in breve tempo, formando residui solidi dal colore brunoastri, definiti morchie, che aderiscono tenacemente alle superfici interne dei collettori e riducono il rendimento complessivo dell'impianto. Il processo viene notevolmente accelerato se vi è introduzione di aria nell'impianto.

In queste condizioni, la protezione antigelo viene progressivamente ridotta e il pH del fluido circolante diminuisce, così come la sua capacità di trasmissione termica.

In questi casi si rende necessario svuotare l'impianto ed effettuare un lavaggio con il BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN, prodotto specificatamente formulato per ridisciogliere le morchie presenti nei collettori, ed, infine, caricare nuovamente l'impianto con il Rondophos-HS SUPER HELIOS 300, fluido termovettore ad elevata stabilità termica in grado di sopportare punte di temperatura fino a 250°C.

## 2. Caratteristiche del prodotto e sue peculiarità

- Formula innovativa e potenziata in grado di disciogliere morchie e residui derivanti dalla decomposizione del glicole.
- Prodotto non acido.
- Prodotto pronto per l'uso che non necessita di diluizione.
- Azione rapida.
- Prodotto classificato come non pericoloso
- Prodotto che non genera schiuma.
- Utilizzabile in abbinamento alla BWT-SOLAR PUMPE.
- Non aggrredisce i metalli e le guarnizioni normalmente impiegati nella realizzazione degli impianti solari.
- Prodotto ecologico che non contiene sostanze pericolose per l'ambiente.
- Il prodotto è biodegradabile.

## 3. Caratteristiche chimico-fisiche

Aspetto:	liquido
Colore:	bruno
pH:	ca. 7,0
Densità:	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>

## 4. Modalità di impiego

- Scaricare dal punto più basso dell'impianto il fluido termovettore da sostituire. Nel caso in cui non sia disponibile uno scarico in posizione adeguata, è possibile rimuovere il fluido termovettore esausto con l'ausilio della BWT-SOLAR PUMPE.
- Collegare all'impianto solare, mediante le tubazioni a corredo, la BWT-SOLAR PUMPE collegando la tubazione di ritorno al filtro di sicurezza in dotazione (fig. 1).

- Versare il BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN all'interno del serbatoio della BWT-SOLAR PUMPE e far ricircolare il prodotto per ca. 1-2 ore, in modo da ridisciogliere morchie e residui depositati all'interno dei collettori. Per aumentare l'efficacia del prodotto è possibile aumentare la temperatura fino a 50-60°C.
- Terminato il lavaggio, sempre con l'ausilio della BWT-SOLAR PUMPE svuotare l'impianto e sciacquarlo accuratamente con acqua potabile.
- Caricare l'impianto solare con il nuovo fluido termovettore Rondophos-HS SUPER HELIOS 300.

## 5. Stoccaggio

Immagazzinare in luogo idoneo, lontano da sostanze chimiche, generi alimentari, bambini ed animali e protetto dagli agenti atmosferici in genere. Tenere lontano da sostanze ossidanti.

## 6. Scheda di sicurezza/informativa volontaria di sicurezza

La scheda di sicurezza del BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN redatta in conformità ai requisiti prescritti dal Regolamento Regolamento 1907/2006/CE (Reach) e successivi aggiornamenti accompagna il prodotto; in caso di mancanza farne richiesta. La scheda di sicurezza è inoltre reperibile sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 7. Trasporto

Il prodotto non rientra nelle prescrizioni dell'A.D.R.



## 8. Avvertenze e manipolazione

Il prodotto non è sottoposto all'obbligo di 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 non pericoloso con riferimento al D.Lgs. 14/03/2003 n° 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n° 1272/2008 (CLP).

Conservare il prodotto nei contenitori originali, tenuti in posizione verticale, in luogo asciutto e ventilato, al riparo di fonti di calore e separato da altri prodotti chimici.

Mantenere le confezioni ben chiuse per evitare l'ingresso di aria/ossigeno che potrebbero portare alla formazione di perossidi.

Per informazioni inerenti l'impiego, la manipolazione e lo smaltimento riferirsi alla scheda di sicurezza. Prima di impiegare il prodotto contattare sempre le Agenzie locali o il nostro Ufficio Tecnico per avere conferma di utilizzo idoneo; la Società non risponde di uso improprio e non corretto del prodotto.

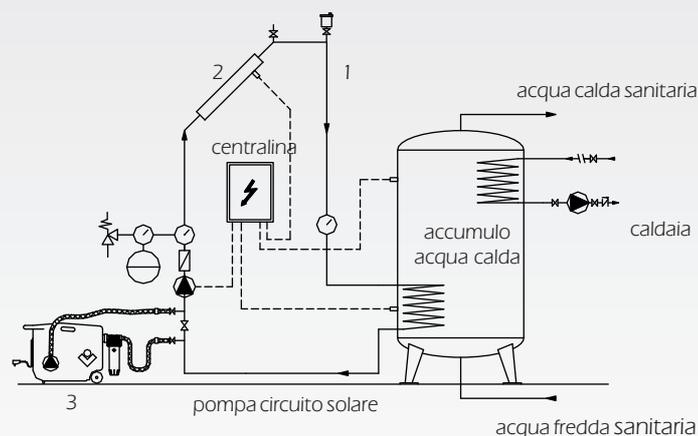
L'efficacia ed i risultati del trattamento dipendono dallo stato di conservazione degli impianti, nonché da una corretta gestione e dalle caratteristiche dell'acqua.

La presente informazione tecnica è disponibile, sempre aggiornata, anche sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## 9. Controlli periodici

Il BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN non necessita di controlli chimici specifici. A titolo precauzionale, durante il risciacquo finale con acqua potabile è possibile verificare che il pH dell'acqua nel circuito sia analogo a quello dell'acqua potabile in

**Fig. 1 Lavaggio impianto solare mediante BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN**



### Legenda

1. Circuito solare      3. BWT-Solar Pumpe  
2. Collettori solari

modo da esser sicuri di aver rimosso sia il vecchio fluido termovettore sia il BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN.

## 10. Confezioni

Codice	Prodotto	Quantità
16804AA	Bwt-ScioglilmorchieSMN	10 kg
16822AB	Bwt-ScioglilmorchieSMN	20 kg

## 11. Descrizione per offerte

BWT-SCIOGLIMORCHIE SMN, soluzione pronta per l'uso per il lavaggio rapido degli impianti solari, esente da nitrati, ammine, borati e silicati, compatibile con i materiali normalmente impiegati per la realizzazione degli impianti solari. Il prodotto è in grado di sciogliere ed eliminare le morchie e le fanghiglie generate dal degrado del fluido termovettore. Prodotto classificato come non pericoloso.

**Informazione tecnica disponibile sul sito [www.bwt.it](http://www.bwt.it)**

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. La BWT divisione della Cillichemie Italiana 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"