



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it

Rev. n. 1 del 25/05/2018

## Bollettino tecnico

### ECOFLU SOLAR Ready

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

E' un fluido di scambio termico a base di glicole propilenico, esente da ammine, nitriti, fosfati, silicati e borati, facilmente biodegradabile. E' un antigelo ad inibizione organica di lunga durata e rispetto all'antigelo di tipo organico standard è provvisto di una riserva alcalina notevolmente elevata (tipicamente doppia).

- Le proprietà protettive si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di scambio termico, in modo particolare verso l'alluminio e le sue leghe.
- Elevata stabilità allo stress termico, a cui sono sottoposti i pannelli solari. Resistenza alle alte temperature GFC-CEC-FL-21-A-0: Deposito dopo il test 2,3 ml (limite 3 ml max)
- Grazie alla base di Glicole Propilenico puro e alla scelta degli additivi del pacchetto inibitore è un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di scambio termico.

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido di colore giallo

Odore: Caratteristico

pH: 9 +/- 0,5

Punto di fusione/punto di congelamento: -32°C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 105°C

Punto di infiammabilità: >100°C

Infiammabilità (solidi, gas): Difficilmente infiammabile

Tensione di vapore: 0.2 hPa (20°C)

Densità relativa: 1,032 gr/ml +/- 0,02 (a 15°C)

Solubilità: In acqua

Idrosolubilità: Completa

Temperatura di autoaccensione: Non auto infiammabile

Proprietà esplosive: Non esplosivo

VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 87,00 % - 904,80 g/litro.

VOC (carbonio volatile) : 40,89 % - 425,26 g/litro.

Contenuto di acqua apparente: 50-55 % max. (D 1123)

Alcalinità di riserva: 12 min. (D 1121)

Ceneri: 1.5 % max. (D 1119)

Schiumeggiamento (ml/sec.): 50/2 max. (D 1881)

Resistenza alle acque dure: limpido (NC 956-14 CUNA)

Test di erosione – cavitazione della pompa acqua ASTM D 2809 (Limiti ASTM D 3306 // Specifica prodotto):

Indice di protezione: 8 min. // 9 min.

Test di corrosione effettuato mediante trasmissione di calore su provino di alluminio ASTM D 4340 (Limiti ASTM D 3306 // Specifica prodotto):

Perdita in peso mg/cm<sup>2</sup> /settimana: 1.0 max. // 0.4 max.

Test di corrosione in vetro ASTM D 1384

(perdita in peso mg/provino Limiti ASTM D 3306 // Specifica prodotto):

Rame: 10 max. // 0.7

Legna da saldatura: 30 max. // 1.4

Ottone: 10 max. // 0.6

Acciaio: 10 max. // 0.2

Ghisa: 10 max. // 0.6

Alluminio: 30 max. // 0.

#### APPLICAZIONI

Anticongelante pronto all'uso per impianti di scambio termico.

Specifiche di rispondenza:

ASTM D 3306 – Tipo 2 (antigelo a base propilena)



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: [info@persianoil.it](mailto:info@persianoil.it) Sito internet: [www.persianoil.it](http://www.persianoil.it)

Rev. n. 1 del 25/05/2018

## Bollettino tecnico

### ECOFLU SOLAR Ready

#### CONSIGLI PER L'IMPIEGO

Utilizzato tal quale, protegge dal gelo fino a -32°C.

#### PRECAUZIONI D'USO

Questo prodotto non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. E' disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessita' lo stoccaggio viene effettuato all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale e coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Non stoccare gli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole cosi' come e' bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo.

#### IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

#### CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Numero ONU: 0000

Avvertenze: Le istruzioni e le informazioni riportate su questo documento sono frutto di esperienze di laboratorio e pratico impiego e quindi accurate e pertinenti. Essendo le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti al di là di ogni nostra possibilità di controllo, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita o esplicita. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Tecnico.