



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 23/11/2015

Bollettino tecnico

ANTIFREEZE TOP ULTRA LD

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il prodotto è un antigelo a base di glicole etilenico inibito con un pacchetto inibitori di corrosione di natura esclusivamente organica, studiato appositamente per i motori di nuova generazione, dotati di componenti in alluminio, leghe e ghisa. Il prodotto è esente da silicati, boro, ammine, nitriti e fosfati, espressamente formulato e realizzato per l'utilizzo in tutti quei casi dove sono richiesti intervalli di cambio prolungati.

È uno dei più moderni fluidi protettivi-anticongelanti per radiatori disponibili sul mercato. Garantisce una protezione a lungo termine nei confronti della corrosione dei metalli (ghisa, alluminio, rame e leghe di saldatura) e una buona compatibilità con le guarnizioni e i componenti non metallici presenti nel circuito.

La sua speciale formulazione, esente da silicati, ammine, nitriti, boro e fosfati, sottolinea l'attenzione posta nei confronti del rispetto ambientale. Il prodotto mantiene efficaci le sue prestazioni per utilizzi fino a 650.000 km su camion e autobus e fino a 250.000 km sulle autobotoli.

La speciale formulazione consente al prodotto, anche se miscelato con acque dure, di ridurre la formazione di incrostazioni ed evita quindi la conseguente diminuzione dello scambio termico.

Le spiccate proprietà antischiuma impediscono il trattenimento aria da parte del fluido, fenomeno dannoso che può indurre la riduzione della capacità di rimozione del calore da parte del fluido refrigerante, in particolare nei casi di alta velocità di circolazione. Questa formulazione non provoca rigonfiamenti delle parti in gomma che sono a contatto con il fluido. Evita la cavitazione, l'indurimento e la fessurazione dei manicotti in gomma.

Compatibile e miscibile con i migliori liquidi per radiatore presenti sul mercato. Garantisce una protezione dalla corrosione delle parti in alluminio fino a 10 volte superiore rispetto a liquidi tradizionali.

TEST DI CORROSIONE (prove di laboratorio)

Il test misura la perdita in peso mg/provino. La perdita di peso esprime il grado di corrosione e di ossidazione del metallo di cui il provino è composto. Minore è la perdita di peso, migliore è la resistenza alla corrosione e ossidazione.

METALLI	LIMITI ASTM D 3306	VALORI ANTIGELO	LIMITI VW TL 774D
RAME	10 MAX	0,6	9
LEGA DA SALDATURA	30 MAX	3,1	9
OTTONE	10 MAX	0,7	9
ACCIAIO	10 MAX	0,1	9
GHISA	10 MAX	0,1	9
ALLUMINIO	30 MAX	1,5	3

• Schiumeggiamento (ASTM D 1881):

Volume: 50 ml max

Tempo: 3 sec. max

• Ceneri (ASTM D 1119): 2 % max

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido di colore rosso-rosa

Odore: Quasi inodore - Tipico del glicole

pH: 8,5 +/- 0,5

Punto di fusione/punto di congelamento: < -22°C +/- 1 (punto di fusione)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 165 °C

Punto di infiammabilità: > 115 °C

Infiammabilità (solidi, gas): Non disponibile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: 14,6 % (V) / 4,9 % (V)

Tensione di vapore: 0,2 hPa a 20° C

Densità relativa: 1,125 +/- 0,02 gr/ml a 15°C

Solubilità: In acqua

Idrosolubilità: Completa

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: -1,93

Temperatura di autoaccensione: > 300 °C

Viscosità: 25 mm²/s a 20°C

Proprietà esplosive: Non esplosivo

Proprietà ossidanti: Nessuna



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 23/11/2015

Bollettino tecnico

ANTIFREEZE TOP ULTRA LD

Contenuto VOC: = 0 % (EU, CH)
pH in sol. acquosa al 50%: 9 (ASTM D 6210)
Resistenza alle acque dure: limpido (ASTM D 6210)

APPLICAZIONI

Trova impiego negli impianti di raffreddamento di tutti gli autoveicoli, particolarmente in quelli dotati di motori in alluminio. Utilizzabile anche negli impianti industriali di raffreddamento, nei sistemi di riscaldamento o di condizionamento centralizzati per i quali è prescritto l'utilizzo di un fluido di raffreddamento a base di glicole monoetilenico di colore rosso con inibitori di corrosione per alluminio.

Il comportamento termico della miscela refrigerante è determinato dalla percentuale di diluizione adottata.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

Il prodotto corrisponde alle specifiche dei seguenti enti e costruttori:

VW / AUDI / SEAT / SKODA TL 774 D/F (G 12 / G 12+); MB 325.3 ; MAN 248 , MAN 324 tipo SNF , MAN B&W D36 5600 ; MTU MTL 5048 ; SCANIA ; VOLVO No 260 ; FORD WSS-M97B44-D ; CUMMINS 90T8-4 ; DAF 74002 ; DEUTZ 0199-99-1115/2091 ; OPEL GM 6277M ; RENAULT RVI 41-01-001 / Q tipo D ; FVV Heft R443; O-Norm V 5123; JOHN DEERE H24B1 & C1 ; NATO S-759; BS 6580 ; ASTM D 3306 ; ASTM D 4656 ; ASTM D 4985; .

CONSIGLI PER L'IMPIEGO

E' miscibile con altri liquidi di raffreddamento anche di colore diverso.

Rapporti di miscelazione per determinare la temperatura di congelamento / ebollizione della soluzione di acqua e liquido antigelo concentrato.

ANTIGELO concentrato % in Volume	PUNTO DI CONGELAMENTO	PUNTO DI EBOLLIZIONE
20	- 9 °C	+ 102 °C
25	- 12 °C	+ 105 °C
33	- 18 °C	+ 106 °C
40	- 25 °C	+ 115 °C
50	- 39 °C	+ 125 °C
60	- 50 °C	+ 113 °C

PRECAUZIONI D'USO

Non usare il prodotto tal quale concentrato.

A diluizioni inferiori al 20%, l'azione di inibizione della corrosione può risultare insoddisfacente. Dall'esperienza maturata sul campo si è visto che le migliori prestazioni si ottengono generalmente diluendo in acqua demineralizzata il prodotto in concentrazione intorno al 50% e comunque mai al di fuori dell'intervallo di valori compresi tra 40% e 60%. A tale riguardo si richiama l'attenzione dell'utente a considerare di prevalente importanza le indicazioni del costruttore riportate nel libretto di uso e manutenzione del veicolo.

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 così 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:



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 23/11/2015

Bollettino tecnico

ANTIFREEZE TOP ULTRA LD

Pittogrammi:
GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Acute Tox. 4, STOT RE 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H302 - Nocivo se ingerito.
H373 - Può provocare danni agli organi dell'apparato digerente in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Prodotto Nocivo: non ingerire
Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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.