Our ref. MI319d23 Your ref. Balerna, November, 2023

TDS di ANTIGELO PROPILENICO ECO GREEN FLU ULTRA :

1 PRESENTAZIONE

Liquido anticongelante, di alte prestazioni, a base di glicole propilenico, contenente un pacchetto di inibitori e protettivi anticorrosione totalmente esenti da nitriti, ammine, fosfati e borati. È formulato con composti organici selezionati ed è idoneo a proteggere, con la massima efficacia, tutte le parti metalliche del circuito di raffreddamento dei motori.

Prodotto altamente concentrato, del quale si possono ottenere, per diluizione con acqua demineralizzata, soluzioni antigelo, il cui grado di protezione è riportato nel successivo paragrafo 4.2.. In particolare, utilizzando il 65% di ANTIGELO PROPILENICO ECO GREEN FLU ULTRA
puro, si ottiene un grado di protezione dal gelo di circa - 40 °C. Il prodotto presenta un'elevata efficacia anticorrosiva a concentrazioni superiori al 35%.

2 PROPRIETÀ:

- Protezione dal gelo assicurata fino alle temperature previste al paragrafo 4.2.
- Grazie ai particolari inibitori organici, forma, a contatto con i metalli, una pellicola tale da garantire la massima protezione contro la corrosione anche alle alte temperature, in particolare per l'alluminio e le sue leghe, materiali questi di sempre più diffuso impiego.
- Evita la formazione di depositi, separazioni o intorbidamento, garantendo un perfetto scambio termico, anche con acque dure.
- Gli inibitori sono dotati di eccezionale stabilità ad alte temperature e nel tempo, assicurando quindi una protezione di lunghissima durata dei motori, anche in condizioni di esercizio severo. Detta protezione è notevolmente superiore a quella fornita dagli inibitori di origine inorganica, compresi quelli appartenenti alle più recenti generazioni.
- Assicura piena compatibilità con guarnizioni e componenti in gomma o in plastica.
- Non contiene componenti pericolosi per la salute, fornendo pertanto maggior sicurezza nei riguardi delle persone e degli animali: la CEE riconosce i rischi derivanti dal glicole etilenico e ne fissa i limiti massimi di esposizione (10 mg/m in fase vapore, 150 mg/m in fase nebbia), mentre nessun limite è fissato per il glicole propilenico.
- Combatte con maggior efficacia i fenomeni di corrosione da cavitazione dei componenti del sistema di raffreddamento, quali camicie dei cilindri, pompe dell'acqua, teste dei cilindri.
- Nel caso di perdite accidentali il prodotto risulta molto meno dannoso all'ambiente durante il periodo di degrado. La sua ridotta tossicità è pertanto un chiaro beneficio anche per l'ambiente.
- TDS di ANTIGELO PROPILENICO ECO GREEN FLU ULTRA supera i requisiti delle norme ASTM D 5216, SAE J 1034, BS 6580, NFR 15-601, CUNA NC 956 -18, e delle specifiche Caterpillar, Cummins, Detroit Diesel Corporation, Volvo, Mercedes Benz DBL 7700, Renault 41-01 -001 /Q (Tipo D) e WWFL 774D

ECSA GROUP
Quality Assurance
AU 023404/92551

+41 58 211 91 00 +39 0362 625 421 ecsa.ch
Via Luigi Favre 16 | CH-6828 Balerna (TI) - Switzerland
Burgauerstrasse 17 | CH-9230 Flawil (SG) - Switzerland
Via Lav. Autobianchi 1, I-20832 Desio (MB) - Italy
CHE-143.818.564

3 APPLICAZIONI:

ANTIGELO PROPILENICO ECO GREEN FLU ULTRA è indicato per l'impiego nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi tipo di motore, a benzina, diesel o gas, montato su autovetture, autocarri, macchine agricole, motocicli, natanti. Data la sua purezza e grazie all'assenza di componenti pericolosi, trova specifico impiego in circuiti ed impianti di raffreddamento nell'industria alimentare e negli impianti di riscaldamento di edifici di abitazione e/o industriali.
NOTA: Il prodotto puro deve essere conservato a temperatura superiore a 0°C diluito solo con acqua demineralizzata.

4 CARATTERISTICHE TIPICHE:

4.1 Caratteristiche Chimico-Fisiche

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	METODO DI PROVA ASTM	VALORI TIPICI
ASPETTO	VISIVO	-	LIMPIDO
DENSITA@15°C	Kg/dm^3	D 1122	1.030 – 1.065
ACQUA	% peso	D 1123	<5
RISERVA DI	Ml HCl 0.1N a pH=5.5	D 1121	>8
pH soluzione diluita al 50% vol. in acqua	-	D 1287	7.5 - 11.0
Solubilità in acqua	-	-	Completa
Schiuma (volume dopo 5')	cc	D 1881	MAX 5
Schiuma (tempo di scomparsa)	sec	D 1881	MAX 5

4.2 *Grado Di Protezione Al Gelo*

CONCENTRAZIONE In TDS di ANTIGELO PROPILENICO ECO GREEN FLU ULTRA % vol.	CONCENTRAZIONE in ACQUA DEMINERALIZZATA % vol.	TEMPERATURA MASSIMA Di PROTEZIONE dal GELO °C
20	80	<-6
30	70	<-12
40	60	<-20
50	50	<-27
60	40	<-36
65	35	<-40
70	30	<-45

+41 58 211 91 00 +39 0362 625 421 ecsa.ch
Via Luigi Favre 16 | CH-6828 Balerna (TI) - Switzerland
Burgauerstrasse 17 | CH-9230 Flawil (SG) - Switzerland
Via Lav. Autobianchi 1, I-20832 Desio (MB) - Italy
CHE-143.818.564

5 CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

5.1 PROVA DI CORROSIONE IN VETRO (ATM D 1384)

METALLO	LIMITI ASTM D 5216 PERDITA IN PESO.MG/PROVINO.	VALORI INDICATIVI PRODOTTO PERDITA IN PESP, MG/PROVINO
RAME	10 MAX	0.6
LEGA SALDATURA	30 MAX	1.8
OTTONE	10 MAX	0.7
ACCIAIO	10 MAX	0.6
GHISA	10 MAX	1.5
ALLUMINIO	30 MAX	1.4

5.2 *PROVA DI CAVITAZIONE/PROTEZIONE ANTIEROSIONE (ASTM D 2809)*
Pompa dell'acqua (alluminio): superata

5.3 *CORROSIONE DELLE LEGHE DI ALLUMINIO (ASTM D 4340)*
Perdita in peso, mg/cm2/settimana: 0.20

5.4 *PROVA DI CORROSIONE IN SERVIZIO SIMULATO (ASTM D 2570): superata*

+41 58 211 91 00 +39 0362 625 421 ecsa.ch
Via Luigi Favre 16 | CH-6828 Balerna (TI) - Switzerland
Burgauerstrasse 17 | CH-9230 Flawil (SG) - Switzerland
Via Lav. Autobianchi 1, I-20832 Desio (MB) - Italy
CHE-143.818.564