



DATI DEL PRODOTTO

ECOGREEN E

Fluido Anticongelante G11

Descrizione del prodotto:

ECOGREEN E è costituito da glicole etilenico opportunamente additivato con un pacchetto inibitore a base inorganica (G11). Il prodotto non contiene ammine, fosfati, nitriti.

Ha un alto potere antiossidante, anticorrosivo, anticalcare e antischiuma.

Utilizzato negli autoveicoli, negli impianti di riscaldamento, negli impianti frigoriferi e nell'industria in genere.

Protegge dalla corrosione, dal congelamento e dall'ebollizione.

Grazie alla sua innovativa formulazione possiede caratteristiche superiori rispetto agli anticongelanti tradizionali:

- Totale biodegradabilità
- Maggiore stabilità in fase di stoccaggio
- Maggiore resistenza all'usura nei circuiti di raffreddamento
- Maggiore protezione del circuito di raffreddamento da corrosioni e formazioni calcaree (vita di pompe, termostati, condotti, guarnizioni, manicotti e radiatore pressoché raddoppiata)
- Maggiore stabilità alle alte temperature

ECOGREEN E è compatibile con tutti gli anticongelanti commercialmente più noti.

1) Fisica e chimica caratteristiche

Caratteristiche	ECOGREEN E	ASTM D 3306 LIMITS	
Aspetto	omogeneo, liquido		
Colore	INCOLORE e BLU		
Odore	Non sgradevole		
Solubilità in acqua	completa		
Contenuto apparente in acqua	3,0 % max	D 1123	5 max
Reserva alcalinità	15	D 1121	10 min
pH soluzione acquosa 50%	8,5 - 9,5	D 1287	7,5-11,0
Peso specifico a 20°C	1,120 – 1,130 g/cm ³	D 1122	1,110 - 1,145
Resistenza acque dure	limpido	CUNA NC 956-14	Opalescenza am
Punto di congelamento	-38 °C (in soluzione acquosa 50%)	D 1177	-37 °C max
Punto di ebollizione	176 - 184 °C	D 1120	148,9 °C min
Punto di ebollizione	109 °C (in soluzione acquosa 50%)	D 1120	108 °C min.
Schiuameggiamento	50/3"ml/s max	D 1881	150/5"ml/s max
Ceneri	2,5% max	D 1119	5% max
Ioni Cloro	0 (zero)	D 3634	25 ppm max
Silicio	0 (zero)	D 6219	125 ppm max
Test erosione per cavitazione	9	D 2809	8 min
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	nessuno	D 1882	

2) Proprietà tipiche

ASTM D 1384 – Prova di corrosione per liquidi di raffreddamento in vetro

METALLO	ECOGREEN E Perdita di peso mg/campione	ASTM D 3306 LIMITS Perdita di peso mg/campione
Rame	0,6	10 max
Lega per saldare	1,1	30 max
Ottone	0,7	10 max
Acciaio	0,1	10 max
Ghisa	0,1	10 max
Alluminio	0,3	30 max

3) Modalità per l'uso e protezione dal gelo

Prima di sostituire il liquido refrigerante dell'impianto con **ECOGREEN E** si raccomanda di effettuare una corretta pulizia dell'impianto di raffreddamento per rimuovere eventuali depositi e/o residui di liquido refrigerante esausto.

Per la preparazione del liquido di raffreddamento si raccomanda di utilizzare acqua distillata o deionizzata. Nella maggior parte dei casi l'acqua del rubinetto è anche opportuno; verificare comunque che i valori delle analisi delle acque non superino i seguenti valori limite:

Parametro	Valore massimo ammesso				
Durezza dell'acqua	0 - 35 °F	0 - 20 °d	0 - 25 °e	0 - 3,6 mmol / l	0 - 356 ppm
contenuto di cloruri	max 100 ppm				
contenuti solfato	max 100 ppm				

Legenda: °F: Gradi Francesi; °d: Gradi Tedeschi; °e: Gradi Inglesi; mmol/l: Ioni alcalino terrosi; ppm: Gradi Americani in ppm CaCO₃

Se i valori dell'acqua superano quelli ammessi utilizzare acqua distillata o deionizzata per portarlo ai valori consentiti oppure utilizzare esclusivamente acqua distillata o deionizzata.

I valori di protezione dal freddo ottenuti con diverse concentrazioni di **ECOGREEN E** in acqua sono i seguenti:

ECOGREEN E (% in volume)	ACQUA (% in volume)	°C (Celsius)	° F (Fahrenheit)
33	67	-18	-1
40	60	-26	-15
50	50	-38	-37

Si consiglia per un'adeguata copertura alla corrosione una concentrazione minima di **ECOGREEN E** del 33%. Se necessita una protezione dal gelo inferiore sono disponibili prodotti pronti all'uso.

Qualora per esigenze industriali si volesse raggiungere gradi di protezione dal gelo a temperature superiori a -18 °C si può diluire **ECOGREEN E** ulteriormente con acqua a condizione che venga ripristinato il contenuto minimo del pacchetto inibitore a base inorganica e il pH del liquido refrigerante con **INIBITORE SNVB** oltre ad una correzione del tono del colore con aggiunta del nostro colore specifico per liquido refrigerante **BLU 5**, rispettando la seguente tabella:

Grado di protezione dal gelo °C	ECOGREEN E % in volume	ACQUA % in volume	INIBITORE SNVB % in volume	pH	colore BLU 5
-5	12	85	3	8,5 - 9,5	q.b.
-10	22	76	2	8,5 - 9,5	q.b.

Il liquido refrigerante così composto deve essere monitorato controllando costantemente il pH; da ripristinare eventualmente con ulteriore aggiunta di **INIBITORE SNVB** se inferiore ai valori in tabella. Eventuali variazioni nel colore del liquido refrigerante può essere indice di refrigerante esausto.

Il nostro supporto tecnico è a vostra disposizione per eventuali consulenze.



Questo prodotto non deve essere utilizzato come anticongelante interno delle tubature di acqua potabile.

Il liquido refrigerante esausto non deve essere assolutamente smaltito in fogna o disperso nell'ambiente perché dannoso per l'ambiente. Contattateci per avere informazioni sul suo recupero o leggete il seguente punto 8) per un corretto smaltimento.

4) Comportamento nei confronti dei manicotti e particolari in gomma

ECOGREEN E, grazie alla base di Glicole Etilenico puro ed alla avanzata formulazione del pacchetto inibitore, è un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di raffreddamento.

5) Specifiche rispettate

ECOGREEN E supera le richieste delle seguenti norme nazionali e internazionali:

ASTM D 3306 - S.A.E. J 814

ASTM D 4340 - S.A.E. J 1034

ASTM D 1384

CUNA NC 956 - 16

B.S. 6580

FVV Heft R 443(D)

JIS K 2234 (j)

UNE 26361-88 (E)

Afnor R 15/601 (F)

KSM 2142 (K)

EMPA (CH)

NATO S 759

E/L 1415c (MIL Italy)

ECOGREEN E supera le seguenti richieste dei costruttori:

FIAT 9.55523/41

Porsche/VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 C (G11)

Renault 41-01-001/ Type C

Mercedes DBL 7700

MAN 324

GM US 6277 M

Volvo (Reg. N° 260)

Ford WSS-M97B44-C

Chrysler MS 9176

BMW N 600 69.0

GM US 6277 M

Ford ESD M 97 B49-A

Opel GM QL 130100

5) Packaging

Flacone 1 litro (PE-HD) 12 pezzi in scatole di cartone

Taniche 5 litri (PE-HD) 4 pezzi in scatole di cartone

Taniche 10 Kg (PE-HD)

Taniche 25 Kg (PE-HD)

Fusti 230 Kg (metallo)

Cubi 1100 Kg (PE-HD, gabbia in metallo)

7) Stoccaggio, conservazione e scadenza del prodotto

Si raccomanda di non esporre le confezioni trasparenti alla luce diretta del sole perché col tempo potrebbero verificarsi fenomeni di decolorazione. Tale azione può essere accelerata in presenza di temperature elevate.

Si raccomanda pertanto di conservare le confezioni trasparenti contenente il prodotto al chiuso.



In confezione originale integra, sigillata, conservata al riparo dalla luce diretta e a temperature inferiori a 30°C è stabile almeno 3 anni. Non usare contenitori zincati per lo stoccaggio.

8) *Smaltimento della confezione dopo l'uso*

Il liquido refrigerante esausto non deve essere assolutamente smaltito in fogna o disperso nell'ambiente perché dannoso per l'ambiente. Contattateci per avere informazioni sul suo recupero. Utilizzare i contenitori vuoti per la raccolta, trasporto e conferimento ai punti di raccolta per liquidi refrigeranti esausti.

I codici CER dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

- prodotto utilizzato: **CER 160114** *liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose;
- prodotto inutilizzato: **CER 160114** *liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose;
- confezioni non ripulite: **CER 150110** imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.



Note

I dati contenuti in questo documento sono frutto di ricerche tecnologiche dei nostri laboratori e vengono dati a puro titolo informativo. Escludiamo ogni responsabilità che derivi da scelta o errata applicazione del prodotto e dalla mancanza di necessarie precauzioni, che dovranno essere verificate attentamente dall'utilizzatore.

La ditta VERDE & BLU Srl si riserva il diritto di modificare la formulazione del presente prodotto in qualsiasi momento e senza preavviso.

La presente scheda tecnica annulla automaticamente le precedenti. Questo stampato e qualsiasi altra nostra informazione tecnica servono per fornirVi istruzioni e consigli; questi non implicano però da parte nostra alcuna responsabilità.

Per informazioni sulla sicurezza del prodotto consultare la Scheda di Sicurezza.

Il presente documento è redatto in originale nella lingua italiana.

#Scheda di sicurezza Nr. AR001antf