



# api Antigelo Ecologico

## DESCRIZIONE

Liquido puro ad azione anticongelante, di tipo permanente-protettivo, a base di glicole monopropilenico, di colore neutro/trasparente, per l'impiego miscelato con acqua, come liquido refrigerante nei circuiti di raffreddamento dei motori di autoveicoli ed in applicazioni industriali come liquido refrigerante.

## PROPRIETA' DEL PRODOTTO

L'**api Antigelo Ecologico** è formulato con un pacchetto di additivi inibitori privi di:  
**ammine, nitriti e fosfati.**

E' facilmente **biodegradabile**. Assicura nell'impiego, sicurezza ambientale, anche in caso di perdite accidentali non danneggia l'ambiente.

La sua particolare composizione contro l'ossidazione, contro la corrosione e le ottime caratteristiche antischiama ed anticavitazione, assicurano la massima affidabilità d'impiego anche in condizioni di esercizio gravoso, conservando nel tempo tutte le proprietà chimico-fisiche che garantiscono una efficace protezione:

- Di tutti i metalli presenti nel circuito di raffreddamento (acciaio, ghisa, rame, ottone, alluminio e sue leghe).
- Delle guarnizioni, delle parti in plastica o gomma da rigonfiamenti e deterioramenti.

## APPLICAZIONI

L'**api Antigelo Ecologico** è indicato per circuiti di raffreddamento ad acqua di motori, con impianto del tipo sigillato o tradizionale, montati su:

-autovetture, fuoristrada, autocarri, autobus, macchine movimento terra, macchine agricole, mezzi da cantiere, ecc. e dove in caso di perdita accidentale del prodotto per la rottura dell'impianto, sia richiesto un fluido a bassissimo impatto ambientale.

Può essere utilizzato anche nelle industrie alimentari e nelle aziende vinicole.

Consente lunghi intervalli di sostituzione della carica.

Va aggiunto all'acqua **demineralizzata** (consigliamo acqua demineralizzata, per una maggiore efficienza dell'impianto e per evitare la formazione di depositi calcarei ed incrostazioni) nei sistemi di raffreddamento, nelle percentuali indicate di seguito, per garantire la massima efficacia alla minima temperatura della zona d'impiego o di esercizio:

% Volume	Punto di congelamento °C	Temperatura di ebollizione °C <sup>(1)</sup>
20	- 8	101
30	- 15	103
40	- 22	103
50	- 32	105
60	- 45	106
70	- 60	110
100	< - 60	160

(1) Alla pressione di 1 atm.



## SPECIFICHE

Supera le più severe norme dei capitolati internazionali, soddisfa i seguenti standard qualitativi:

- BS 3152
- CUNA NC 956-18
- DTD 779

## PRECAUZIONI

L'**api Antigelo Ecologico** non presenta particolari pericoli per la salute alle normali condizioni d'impiego, è classificato come prodotto non tossico e non nocivo. Si raccomanda comunque di evitare il contatto con gli occhi e con la pelle, utilizzando normali mezzi protettivi.

## SMALTIMENTO

Non essendo etichettato nocivo (Xn con la croce di S.Andrea) il prodotto esausto, può essere trattato come *rifiuto speciale*, cioè con una normale raccolta.

## CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore
Aspetto/Colore	Esame visivo	Liquido/Incolore
Aspetto in soluzione acquosa	Esame visivo	Limpido
Solubilità in acqua	Esame visivo	Completa
Densità a 15°C, Kg/lit.	ASTM D 1122	1,060
pH (soluzione acquosa al 10% in volume)	ASTM D 1287	8,3
pH (soluzione acquosa al 50% in volume)	ASTM D 1287	7,5
Riserva alcalina 10% volme, mIHCl/0,1N/10ml	ASTM D 1121	17,1
Contenuto di acqua	ASTM D 1123	2,9
Punto di infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	120
Punto di congelamento, °C (50% vol.in acqua)	ASTM D 1177	- 35
Punto di ebollizione t.q. °C	ASTM D 1120	160
Punto di ebollizione °C (50% vol. in acqua)	ASTM D 1120	105

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa, sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica, possono essere variati anche senza preavviso)

Lo Stabilimento di produzione e confezionamento lubrificanti dell'**api anonima petroli italiana S.p.A.** sito in Roma, opera con il Sistema di Qualità conforme alla Norma: **UNI EN ISO 9001: 2000**, certificato da BVQI.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale.

Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.