



IP 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'**IP 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 antischiuma ed anticavitazione, assicurano la massima affidabilità d'impiego anche in condizioni di esercizio gravoso, conservando nel tempo tutte le proprietà chimicofisiche 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'**IP 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.

Grazie alla sua formulazione a base di glicole monopropilenico, è utilizzabile come fluido convettore nell'installazione di pannelli solari e pompe di calore

Consente lunghi intervalli di sostituzione della carica.

Per le diluizioni usare acqua pulita. Non usare acque reflue provenienti da processi industriali e/o acque marine o salmastre.

I valori di composizione dell'acqua non devono superare i seguenti limiti:

Durezza: max. 170 ppm (come CaCO₃)

Cloruri: max. 40 ppm

Solfati: max. 100 ppm

Solidi totali: max. 340 ppm

pH: 5.5 – 9

L'IP Antigelo Ecologico deve essere diluito nelle percentuali indicate di seguito, per garantire la massima efficacia alla minima temperatura della zona d'impiego o di esercizio

% volume	Punto congelamento °C	Temperatura di ebollizione °C ⁽¹⁾
25	-10	101
30	-15	103
40	-22	103
50	-32	105

(1) Alla pressione di 1 atm.

SPECIFICHE

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

- **ASTM D3306**



PRECAUZIONI

L'IP 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 come nocivo il prodotto esausto, può essere trattato come *rifiuto speciale*, cioè con una normale raccolta .

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore
Colore	Esame visivo	Liquido/Incolore
Aspetto in soluzione con acqua	Esame visivo	Limpido
Solubilità in acqua	Esame visivo	Completa
Densità a 15°C, Kg/lt.	ASTM D 1122	1,030 – 1,065
pH (soluzione acquosa al 50% in volume)	ASTM D 1287	7,5 – 11
Riserva alcalina 10% vol., ml HCl 0,1N/10ml	ASTM D 1121	5,0
Contenuto di acqua, %p	ASTM D 1123	5
Punto di congelamento, °C (soluz. acq. 50% vol.)	ASTM D 1177	-32
Punto di ebollizione t.q. °C	ASTM D 1120	160
Punto di ebollizione 50% vol.	ASTM D 1120	104
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D 92	120

(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 **italiana petroli S.p.A.** sito in Savona opera con un Sistema di Qualità conforme alla Norma **UNI EN ISO 9001**.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica sono redatte al meglio delle nostre conoscenze alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. La nostra società non è in alcun modo responsabile di eventuali danni 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.

italiana petroli spa/ST/- Rev.n°2 del 10/11/2022 - Annulla la Rev.n°1 del 11/12/2015