



LUBRIFICANTI

READY ANTIFREEZE

DESCRIZIONE

Liquido anticongelante pronto all'uso, a base di glicole etilenico ; è in linea con le più` aggiornate normative a protezione dell' ambiente e contiene inibitori di corrosione ed antiruggine totalmente esenti da ammine, nitriti e fosfati.

È pienamente compatibile con i componenti in gomma e plastica del circuito di raffreddamento.

È da usare tal quale, senza nessuna aggiunta di acqua.

Garantisce protezione dal gelo almeno fino a -38 °C.

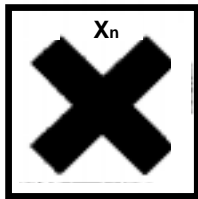
Il **READY ANTIFREEZE** è particolarmente indicato per la protezione dei circuiti di raffreddamento dei motori di automezzi, siano essi a benzina o diesel.

CARATTERISTICHE TIPICHE READY ANTIFREEZE

| CARATTERISTICHE | METODO | VALORI TIPICI | UNITA' DI MISURA |
|-----------------------|-------------|---------------|------------------|
| Densità a 20°C | ASTM-D-1298 | 1.07 | [Kg/l] |
| pH | ASTM-D-1287 | 8 | |
| Punto di congelamento | ASTM-D-1177 | -38 | [°C] |
| Punto di ebollizione | ASTM-D-1120 | 106 | [°C] |

I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine a risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore.





SCHEDA DI SICUREZZA

NOME COMMERCIALE :TAMOIL READY ANTIFREEZE

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA`

1.1 Identificazione del preparato

-Nome del prodotto :**TAMOIL READY ANTIFREEZE:**
-Impiego :Liquido anticongelante pronto all'uso per circuiti di raffreddamento di autoveicoli

1.2 Identificazione della Società :TAMOIL PETROLI S.p.A.
Via Andrea Costa, 17
20131 Milano MI Italia
Tel 02-26816-1 Fax 02-26816-266
E-mail: info@tamoil.it

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

2.1 Costituzione chimica :Glicoli etilenici inibiti
Additivi anticorrosione

2.2 Sostanze pericolose per la salute (legge n. 256/74 e succ.)

| | | | |
|-------|--------------------|---------------------|--------------------|
| -Nome | :Glicole etilenico | N° EINECS 203-473-3 | N° CAS 000107-21-1 |
| Conc. | :45/55 % | Xn R22 | |

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

3.1 Principali rischi per la salute :Nocivo per ingestione

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Inalazione :Allontanare il soggetto dalla zona contaminata tenendolo a riposo e al caldo in ambiente ben aerato. In caso di difficoltà respiratorie chiamare un medico.

4.2 Contatto con la pelle :Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

4.3 Contatto con gli occhi:Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti; chiamare un medico se l'irritazione persiste

4.4 Ingestione :Dare da bere molta acqua (solo se persone coscienti), provocare il vomito se vengono ingerite grosse quantità. Chiamare un medico

Avvertenze per il medico: La pronta somministrazione di etanolo può contrastare gli effetti tossici dell'acidosi metabolica del glicol etilenico ed i danni renali. L'emodialisi o le dialisi peritoneali sono state di beneficio . Praticare una terapia di supporto basata su valutazione del medico.

Esposizione eccessiva può aggravare preesistenti malattie epatiche o renali.

NOME COMMERCIALE**:TAMOIL READY ANTIFREEZE**

5. MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione appropriati :Acqua nebulizzata, anidride carbonica, polveri schiuma resistente all'alcool.
- 5.2 Mezzi di estinzione vietati :Getti d'acqua
- 5.3 Prodotti di combustione pericolosi :CO, CO2
- 5.4 Equipaggiamento di protezione :Autorespiratore a pressione positiva, indumenti protettivi antincendio
- 5.5 Rischi di incendio o esplosione :Il Glicole Monoetilenico è sostanza combustibile. Quando fortemente riscaldato i suoi vapori miscelati con aria, se innescati possono esplodere
-

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni individuali :Evitare di respirare i vapori; vedi paragrafi 8.2, 8.3, 8.4, 8.5.
- 6.2 Precauzioni ambientali :Tenere il prodotto lontano da fognature e corsi d'acqua.. Informare le autorità locali (Vigili del fuoco, Polizia ecc.) se necessario .Eliminare le fonti di accensione.
- 6.3 Metodi di pulizia e raccolta :Contenere il prodotto fuoriuscito con terra, sabbia, stracci ecc., raccogliere il liquido assorbito con una pala di gomma in fusti o in contenitori coperti che verranno conferiti alle organizzazioni preposte alla raccolta .
-

7. MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Manipolazione :Evitare il contatto con occhi e pelle Evitare di respirare i vapori.
- 7.2 Imballaggio : - materiali appropriati: acciaio inox, polietilene, polipropilene, : - materiali da evitare: alluminio, zinco
- 7.3 Immagazzinamento :Conservare il recipiente ben chiuso; conservare in locali ben ventilati. tenere lontano da fonti di calore, ossidanti, acidi, basi. Assicurare la messa a terra dell'impianto elettrico
-

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Valori limite di esposizione :Glicole Etilenico TLV (A.C.G.I.H.) e OSHA PEL : 50 ppm (Picco)
- 8.2 Protezione respiratoria :Non necessaria in normali condizioni di impiego in locali ben aerati; per concentrazioni elevate maschera antigas con filtro appropriato.
- 8.3 Protezione delle mani :Guanti protettivi in gomma butilica e naturale, polietilene
- 8.4 Protezione degli occhi :Occhiali di sicurezza in caso di schizzi. Usare una maschera a facciale completa se l'esposizione causa senso di disagio agli occhi
- 8.5 Protezione della pelle :Indumenti protettivi in gomma butilica e naturale, polietilene Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi con acqua e sapone.

NOME COMMERCIALE**:TAMOIL READY ANTIFREEZE**

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

| | | | |
|-----|------------------------------------|--------|----------------|
| 9.1 | Stato fisico a 20 'C | | :Liquido |
| 9.2 | Colore | | :Azzurro-blu |
| 9.3 | Odore | | :Quasi inodore |
| 9.4 | Densità a 20'C ASTM D 4052 | (kg/l) | :1,07 |
| 9.5 | Tensione di vapore a 20'C | (hPa) | :<1 |
| 9.6 | Solubilità in acqua | | :Completa |
| 9.7 | Punto di infiammabilità della base | (°C) | :> 100 |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

| | | |
|------|------------|---|
| 10.1 | Stabilità | :Igroscopico |
| 10.2 | Reattività | :Reagisce violentemente con gli ossidanti forti, con l'acido nitrico ed il solforico, |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

| | | |
|------|-------------------------|---|
| 11.1 | Inalazione | :Lo sviluppo di vapori a temperatura ambiente è minimo. Per esposizione ad alta temperatura/ concentrazione possono verificarsi irritazione delle vie respiratorie, cefalee e problemi a livello del sistema nervoso centrale. |
| 11.2 | Ingestione | :Nocivo per ingestione; se ingerito in grandi quantità presenta i seguenti sintomi: debolezza, depressione del sistema nervoso centrale, nausea, vomito, mal di testa ,dolori gastrointestinali LD50 orale ratto: 6000-13000 mg/kg |
| 11.3 | Contatto con la pelle | :Il contatto ripetuto e prolungato può provocare assorbimento di quantità nocive |
| 11.4 | Contatto con gli occhi: | Essenzialmente non irritante Con sviluppo di vapori possono aversi provocare irritazioni o altri effetti |
| 11.5 | Potere sensibilizzante: | Nessuno |

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Riferite al Glicole Monoetilenico

| | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Tossicità acquatica | :LC50 (96h) 40761 mg/l :EC50 (48h) 41100mg/l (daphnia magna) :EC50 (96h) 6,5/13 g/l |
| 12.2 | Mobilità e potenzialità di bioaccumulo | :solubile in acqua, poco volatile Log P: -1,34/-1,93 |
| 12.3 | Biodegradabilità | :BOD5: 0,47 COD: 1,24 |

NOME COMMERCIALE**:TAMOIL READY ANTIFREEZE**

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Smaltimento dei rifiuti :Riciclare per distillazione, Smaltire in impianto autorizzato od inviare ad un inceneritore autorizzato con postcombustione e depuratore dei fumi. Non scaricare nelle acque superficiali.
- 13.2 Imballaggi :I contenitori vuoti possono essere smaltiti dopo aver rimosso ogni residuo di prodotto

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 N. ONU :=
- 14.2 Classe ADR (via strada) :=
- 14.3 Classe RID (via ferrovia) :=
- 14.4 Classe IMO-IMDG (via mare) :=
- 14.5 Classe ICAO/IATA (via aereo) :=

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Classificazione :Nocivo
- 15.2 Etichettatura, simbolo ed indicazioni di pericolo :Xn
- 15.3 Etichettatura, frasi di rischio :R 22 Nocivo per ingestione
- 15.4 Etichettatura, consigli di prudenza :S (02) : Conservare fuori della portata dei bambini
S20 :Non mangiare ne bere durante l'impiego
S46 :In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
- 15.5 Normative generali di riferimento (pertinenti = SI non pertinenti = NO)
- SI :DPR n. 547/1955. Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro
- SI :DPR n. 303/1956 Norme generali per l'igiene del lavoro
- SI :D. Lgs n. 336/1994 Tabella delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura
- SI :D.L. 277/1991 In materia di protezione dei lavoratori
- SI :D.M. 28/01/1992 Classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura dei preparati pericolosi
- SI :DPR n. 915/1982 Sullo smaltimento dei rifiuti
- Si :Legge n. 475/1988 Disposizioni urgenti in materia di smaltimento dei rifiuti industriali e successivi aggiornamenti
- Si :DLGS 626/94, 242/96 "Sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro" e successive modifiche
- Si :D. L.vo 285/98 Attuazione direttive comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura dei prodotti pericolosi

NOME COMMERCIALE

:TAMOIL READY ANTIFREEZE

15. INFORMAZIONE SULLA REGOLAMENTAZIONE - (segue)

- Si :D. L.vo 65/03-D.M. 7.09.02 Recepimento delle direttive 1999/45 CE, 2001/58/ CE
in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi
- No :Circ. Ministero del Lavoro 7RL/20797/RLA-5-160 del 10 dicembre 1977;
Etichettatura contenitori oli minerali (oli da taglio)
- No :Circ. Ministero del Lavoro n. 46/1979 e 61/1981 - Ammine Aromatiche
- No :DPR n. 216/1988 Immissione sul mercato ed uso di talune sostanze e preparati
pericolosi
- No :Legge n. 245/1963 Limitazione dell'impiego del benzolo e suoi omologhi nelle
attività lavorative.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Dati supplementari :Nessuno

Data di Revisione: LUG/03

Sostituisce: GIU/99

Scheda conforme al D.M. 07/09/2002 relativo alla redazione delle schede di sicurezza.

Le notizie sopra riportate sono fondate sulle conoscenze in nostro possesso alla Data di Revisione.

Esse sono conformi alle disposizioni in vigore e sono fornite in buona fede; esse hanno tuttavia soltanto carattere indicativo e non impegnativo.

Pertanto nessuna responsabilità può derivare alla Tamoil Petroli S.p.A. per incompletezza od inesattezza delle stesse.