



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/09

Denominazione commerciale: ANTIGELO PURO**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/IMPRESA****Denominazione commerciale:** ANTIGELO PURO**Articolo numero:** art.02400.....06**Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Anticongelante**Produttore/fornitore:**

FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 / FAX 0373/244184 e-mail:info@fimi.net

Sito internet: www.fimi.net

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione di pericolosità:** nocivo per ingestione.**Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo:****Indicazioni di pericolosità specifiche per l'ambiente:****Sistema di classificazione:****3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI****Carattere chimico:** Glicole monoetilenico inibito

Componente	N° CAS N° EINECS	Simbolo	Fraasi di rischio	Intervallo di Conc.
Glicole etilenico	107-21-1	Xn	R22	95%

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R è riportato al paragrafo 16

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**Indicazioni generali:** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Non somministrare liquidi o indurre il vomito se l'infortunato è incosciente oppure ha le convulsioni.**Inalazione:** Riposo, aria fresca, eventuale soccorso medico.**Contatto con la pelle:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente con acqua tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti.**Ingestione:** Sciacquare la bocca e bere abbondantemente acqua. Provocare il vomito, soccorso medico.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/09

Denominazione commerciale: ANTIGELO PURO

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei: Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma resistente all'alcool, estinguenti chimici.

Mezzi di estinzione vietati: Nessuno

Rischi da combustione: Funi irritanti

Mezzi protettivi specifici: Indossare un respiratore autonomo e un indumento di protezione.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Misure cautelari rivolte alle persone: Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Proteggere le vie respiratorie.

Misure di protezione ambientale: Evitare che il prodotto defluisca nelle fognature, nelle acque di superficie o sotterranee, sul suolo.

Metodi di pulitura/assorbimento: Raccogliere con materiali assorbenti (sabbia, legante universale, segatura). Deposare in contenitori per il riutilizzo o lo smaltimento secondo la normativa vigente in materia.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione: Si devono osservare le consuete misure precauzionali nella manipolazione dei prodotti chimici.

Stoccaggio: Immagazzinare in contenitori chiusi, in luogo fresco e asciutto, al riparo dai raggi del sole e lontano da fonti di calore.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Componenti con valore limite da rispettare sul posto di lavoro:

GLICOLE ETILENICO Nr. CAS: 017-21-1

Valori limiti di soglia (OEL(IT)), Aerosol: 100 mg/ m³

Media ponderata nel tempo (TWA): 52 mg/ m³; 20 ppm

Limite di esposizione a breve tempo (STEL): 104 mg/ m³; 40 ppm

Designazione della pelle: può essere assorbito attraverso la pelle.

Protezione delle mani: Usare guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374). Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (fattore di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374). Elastomero fluorurato (ca. 0,1 mm spessore).

Protezione degli occhi: Indossare occhiali di sicurezza (EN166)

Protezione del corpo: Utilizzare indumenti di protezione, guanti e stivali, indumenti da lavoro leggeri

Protezione delle vie respiratorie: In caso di insufficiente ventilazione usare un respiratore autonomo

Misure generali di protezione ed igiene: Favorire una buona ventilazione nell'area di lavoro. Ridurre la formazione di spruzzi. Non fumare né bere sul luogo di lavoro. Lavarsi le mani prima di mangiare o bere.



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/09

Denominazione commerciale: ANTIGELO PURO

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Indicazioni generali:

Forma: liquido**Odore:** inodore**Colore:** verde

Cambiamento di stato:

punto/intervallo di fusione: -16°C**Temperatura di ebollizione:** 170-180°C**Punto di infiammabilità:** >100°C (vaso aperto)**Limite inferiore di esplosione:** 3,2% (V)**Limite superiore di esplosione:** 15,3% (V)**Temperatura di accensione:** 400°C**Autoaccensione:****Pericolo di esplosione:****Tensione di vapore a 20°C:** 0,1 mbar (20°C)**Densità :** 0,12 mg/cm³ (20°C)**Solubilità in/Miscibilità con acqua:** completa**Valori di pH a 20°C:** 9,4 (50%, sol.Acquosa)

10. STABILITA' E REATTIVITA':

Decomposizione termica/condizioni da evitare: Evitare il contatto con miscele solfonitriche in quanto conduce alla formazione di glicole dinitrato (prodotto esplosivo). Sostanze fortemente ossidanti e idrossidi alcalini ad elevate temperature.

Materie da evitare: Materiali che reagiscono con gruppi idrossilici.

Reazioni pericolose: Non sono note reazioni pericolose.

Prodotti di decomposizione pericolosi: A pressione normali distillabile senza decomposizione.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

LD50/orale: ratto: 4000 mg/Kg Fonte (IUCLID)

Irritazione primaria cutanea: Il prodotto può provocare irritazione della cute e dermatiti. (Nessun obbligo di etichettatura)

Irritazione primaria delle mucose: Il contatto diretto con gli occhi può provocare irritazione.

Indicazioni supplementari: Data la bassa tensione di vapore, il prodotto non presenta rischi particolari nelle normali condizioni di manipolazione.

I dati si riferiscono al glicole etilenico



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/09

Denominazione commerciale: ANTIGELO PURO**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Ecotossicità: Ittiotossicità: Leuciscus idus/LC50:>10 g/l
Piante acquatiche:Daphnia magna/CE50/(48 h):>10 g/l
Fabbisogno chimico di ossigeno (COD): 1245 mg/g

Persistenza e degradabilità: Metodo di prova: OCSE 301A
Metodo di analisi:riduzione del DOC
Grado di eliminazione:>70%
Valutazione: Facilmente biodegradabile

Potenziale di bioaccumulazione: Non è prevista bioaccumulazione nell'ambiente ed in organismi acquatici (Log Pow:-1,93).

Ulteriori indicazioni: I dati si riferiscono al glicole etilenico

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Considerazioni: Incenerire in idoneo impianto rispettando comunque la normativa locale.

Imballaggi contaminati: Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine)**

Classe ADR/RID- -
Numero Kemler: -
Numero ONU: 0
Gruppo di imballaggio: -
Nr. Etichetta: -
Descrizione della merce: -

Trasporto marittimo IMDG

Classe IMDG: -
Numero ONU: 0
Label: -
Gruppo di imballaggio: -
Numero EMS: -
Marine pollutant: -
Denominazione tecnica esatta: -

Trasporto aereo ICAO e IATA-DGR

Classe ICAO/IATA: -
Numero ONU/ID: 0
Label: -
Gruppo di imballaggio: -
Denominazione tecnica esatta: -



Scheda di dati di sicurezza
Ai sensi del Regolamento CE 1907/2006 – REACH

Stampato il 01/01/09

Denominazione commerciale: ANTIGELO PURO

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione dell'Unione europea (Etichettatura)/Normativa nazionale

Direttiva 67/548/CEE del Consiglio del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose:

Simbolo di pericolo: Xn Nocivo per ingestione

Frase R: R22 Nocivo per ingestione

Frase S: S2 Conservare fuori dalla portata dei bambini

S24/25 Evitare il contatto con la pelle e gli occhi

Componente determinante il pericolo per l'etichettatura: **glicole etilenico**

Ulteriori prescrizioni: Riferimenti normativi (Italia): Legge nr.52 del 3/2/97, D.M. 28/4/97, D.M. 4/4/97, Decr.07/09/02, D. Lgs Nr.65 del 14/03/03 (Attuazioni delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE)

16. ALTRE INFORMAZIONI

TABELLA INTEGRALE dei simboli di rischio e delle frasi R se menzionato come componente pericoloso al cap.2:

Simboli: Xn-Nocivo per ingestione

Frase R: R22-Nocivo per ingestione

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme d'igiene e sicurezza, di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Le informazioni contenute basano sulle attuali conoscenze ed intendono descrivere il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza e non costituiscono garanzia di qualità.

Non si può garantire che dette informazioni siano sufficienti o corrette a coprire tutti i casi, non sostituiscono l'opera del medico a cui bisogna rivolgersi per qualsiasi dubbio. Di conseguenza la FIMI non assume nessuna responsabilità per comportamenti delle imprese acquirenti non conformi alle informazioni riportate, per impieghi del prodotto non corretti e impropri. Si consiglia comunque in qualsiasi circostanza di richiedere alla FIMI ulteriori informazioni.

Interlocutore: **Vailati Adamo** e-mail: info@fimi.net