

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale** ANTIGELO PROPILENICO BIO
- **Articolo numero:** 1104571
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati.**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Liquido refrigerante/anticongelante.  
Usò in fluidi per il trasferimento di calore, uso in antighiaccio ed anticongelanti.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Allchital S.r.l.  
Via Leopardi N°7  
22070 Grandate (CO)  
Tel.031/564777 Fax 031/564778
  
- e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda di sicurezza: [allchital@allchital.it](mailto:allchital@allchital.it)
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"  
Tel.02/66101029

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
  
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:**  
Contiene:  
PROPILENGLICOLE 50 - 100%  
CAS. 57-55-6  
CE. 200-338-0  
N° REG. 01-2119456809-23-XXX
- **Sostanze pericolose:** non applicabile

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Si raccomanda in ogni caso il rispetto delle regole di buona igiene industriale.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 1)

**Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Rimuovere gli abiti contaminati e lavare immediatamente e accuratamente le parti del corpo interessate con acqua e sapone.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.

In caso di irritazioni consultare il medico.

**Ingestione:**

Sciacquare bene la bocca con acqua.

Consultare il medico

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono noti episodi di danno alla salute attribuibili al prodotto.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**
**5.1 Mezzi di estinzione**
**Mezzi di estinzione idonei:**

Acqua nebulizzata

Polvere

Anidride carbonica

Schiuma

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Evitare di respirare i prodotti di combustione

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**Mezzi protettivi specifici:**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**
**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**


Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 22.04.2020

Vers.: 5

Revisione: 22.04.2020

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 2)

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Provvedere ad una buona aerazione e ricambio d'aria nei magazzini e nei luoghi di lavoro.  
Protezione antincendio ed antiesplorazione: Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza.  
Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.  
Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Materiali idonei: alluminio inox 1.4439, Polietilene ad alta densità (PEHD), impenetrabile alla luce.

Materiali non idonei: zinco

Stabilità allo stoccaggio: durata di stoccaggio. 24 mesi. Temperatura di immagazzinaggio. <40°C.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

**8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

WEL GBR TWA/8h 474 mg/m<sup>3</sup>

150 ppm

**DNEL**

Consumatori

Orale - Effetti sistemici cronici: 85 mg/kg bw/d

Inalazione - Effetti sistemici cronici: 50 mg/m<sup>3</sup>

Dermale - Effetti sistemici cronici: 213 mg/kg bw/d

Lavoratori

Inalazione - Effetti sistemici cronici: 168 mg/m<sup>3</sup>

Effetti locali cronici: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce 260 mg/l

Valore di riferimento in acqua marina 26 mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce 572 mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina 57,2 mg/kg

Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 183 mg/l

Valore di riferimento per i microorganismi STP 20000 mg/l

Valore di riferimento per il compartimento terrestre 50 mg/kg

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 3)

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non fumare.

**· Maschera protettiva:**

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

**· Guanti protettivi:**

Usare i guanti protettivi.

Conformi alla normativa EN 374

**· Materiale dei guanti** Usare i guanti protettivi.

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

**· Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi.

Conformi alla normativa EN 166

**· Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

**· Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**
**Forma:**

Liquido

**Colore:**

Incolore o Colorato

**· Odore:**

Caratteristico.

**· Soglia olfattiva:**

Non definito.

**· valori di pH a 20 °C:**

9

**· Cambiamento di stato**
**Punto di fusione/punto di congelamento:**

-60 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** 160 °C

**· Punto di infiammabilità:**

&gt;100 °C

**· Infiammabilità (solidi, gas):**

Non applicabile.

**· Temperatura di accensione:**

&gt; 400 °C

**· Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

**· Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

**· Limiti di infiammabilità:**
**inferiore:**

Non definito.

**superiore:**

Non definito.

**· Tensione di vapore:**

Non definito.

**· Densità:**

.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 22.04.2020

Vers.: 5

Revisione: 22.04.2020

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 4)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Densità relativa a 20 °C</b>                        | 1,04 Kg/l   |
| · <b>Densità di vapore:</b>                              | Non definito.   |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>                        | Non definito.   |
| · <b>Solubilità in/Miscibilità con<br/>Acqua:</b>        | completa  |
| · <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> | -1,07 log POW   |
| · <b>Viscosità:</b><br><b>dinamica:</b>                  | Non definito.   |
| <b>cinematica:</b>                                       | Non definito.   |
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>                          | VOC (Direttiva 2010/75/CE) : 90,00 % - 936,00 g/litro.<br>VOC (carbonio volatile) : 42,30 % - 439,92 g/litro. |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività**  
Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.  
PROPILENGLICOLE: Igroscopico, stabile alle normali condizioni; ad alte temperature tende ad ossidarsi a dare propionaldeide ed acido lattico ed acetico.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.  
PROPILENGLICOLE: Può reagire pericolosamente con: cloruri acidi, anidridi acide, agenti ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Cloruri acidi, anidridi acide, agenti ossidanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di carbonio.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
Dati sperimentali /calcolati:  
DL50 ratto (orale): > 2000 mg/kg  
DL50 ratto (dermale): > 2000 mg/kg  
PROPILENGLICOLE  
LD50 (Orale). > 2000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Cutanea). > 22000 mg/kg Rat
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 22.04.2020

Vers.: 5

Revisione: 22.04.2020

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 5)

 · **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:**

PROPILENGLICOLE

 LC50 - Pesci. 40613 mg/l *Onchorhynchus mykiss*

 EC50 - Crostacei. 18800 mg/l *Mysidopsis bahia*

 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 24200 mg/l Tasso di crescita, *Selenastrum capricornutum* (OECD 201)

 NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche. 13020 mg/l (7 d), *Ceriodaphnia* sp.

 Ittiotossicità: CL50 (96 h): >100 mg/l, *Leuciscus idus*

 Invertebrati acquatici: CE50 (48 h): >100 mg/l, *Daphnia magna*

Piante acquatiche: CE0 (72 h): &gt;100 mg/l, algae.

 · **12.2 Persistenza e degradabilità**

PROPILENGLICOLE

Solubilità in acqua. mg/l 1000 - 10000

Rapidamente Biodegradabile.

Facilmente biodegradabile: &gt;70% riduzione del DOC (28 d)(OECD 301A, nuova versione).

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

PROPILENGLICOLE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua. -1,07

BCF. 0,09

Non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

 · **12.4 Mobilità nel suolo**

PROPILENGLICOLE

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua. 0,46

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:** Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

 · **14.1 Numero ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

 · **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

non applicabile

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 22.04.2020

Vers.: 5

Revisione: 22.04.2020

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 6)

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                              |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>Classe</b>   | non applicabile  |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | non applicabile  |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>  |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No               |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                             | Non applicabile. |
| · <b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</b> | Non applicabile. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | non applicabile  |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 90,0       |

- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 22.04.2020

Vers.: 5

Revisione: 22.04.2020

**Denominazione commerciale ANTIGELO PROPILENICO BIO**

(Segue da pagina 7)

*LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**· \* Dati modificati rispetto alla versione precedente*

IT