

Prodotto : 160710 GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

XnNocivo CROCE

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: GLICOLE ETILENICO PURO SFUSO

Codice commerciale: 160710

Tipologia ed impiego: Solvente

Numero CAS: 107-21-1

Numero EINECS: 203-473-3

INDEX 67/548/EEC 603-027-00-1

Fornitore:

BRENNTAG S.P.A. - via Kuliscioff, 22 Milano - tel  
02 48333.0

Numero telefonico di chiamata urgente della società  
e/o di un organismo ufficiale di consultazione:

BRENNTAG S.p.A.

Direzione Tecnica - Tel 0248333 665/611 (orari  
d'ufficio)

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose ai sensi della  
direttiva 67/548/CEE e relativa classificazione:

100% GLICOLE ETILENICO

Simboli:

Xn Nocivo

Fraasi R:

R22 Nocivo per ingestione.

Fraasi S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

Disposizioni speciali:

Etichetta CE.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto è nocivo per esposizione acuta e  
presenta gravi rischi per la salute se ingerito.  
Ad alte concentrazioni di vapori, il prodotto ha  
effetto narcotico.

VEDERE ANCHE LA SEZIONE 11

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti  
contaminati.

Prodotto : 160710

GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

Lavare immediatamente, con abbondante acqua corrente ed eventualmente con sapone, le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione:

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

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

Estintori raccomandati:

CO2 od Estintore a polvere.

Estintori vietati:

NON UTILIZZARE ESTINTORI AD ACQUA.

Rischi da combustione:

Evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione:

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

Rischi specifici: Tra i prodotti di combustione pericolosi ci può/possono essere monossido di carbonio. La fase vapore è più pesante dell'aria, si distribuisce a livello del suolo ed è possibile l'ignizione a distanza.

#### 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Precauzioni individuali speciali:

Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:

Prodotto : 160710

GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

Contenere le perdite con terra o sabbia.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua,  
in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la  
vegetazione, avvisare le autorità competenti.

## Metodi di pulizia:

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se  
possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente  
assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua  
la zona ed i materiali interessati recuperando  
le acque utilizzate ed eventualmente inviarle a  
discarica autorizzata.

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

## Precauzioni Manipolazione:

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori  
e/o polveri. Vedere anche il successivo  
paragrafo 8.

Sul lavoro non mangiare né bere.

## Materiali incompatibili:

Nessuna in particolare.

La compatibilità con le materie plastiche  
può variare; si consiglia la verifica prima  
dell'uso.

## Condizioni di Stoccaggio:

Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Conservare in ambienti sempre bene areati

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

## Indicazioni per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

Si consiglia la conservazione sotto  
atmosfera di azoto.

Materiali e rivestimenti idonei: Acciaio al  
carbonio, Acciaio inossidabile, poliestere,  
teflon.

Il contenitore rimane pericoloso quando è  
svuotato del prodotto contenuto. Continuare  
ad osservare tutte le precauzioni.

Prodotto : 160710 GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

Si consiglia la conservazione sotto  
atmosfera di azoto.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

Misure precauzionali:

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto  
viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:

Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi:

Protezione della pelle:

Indossare indumenti a protezione completa della  
pelle.

Limiti di esposizione alla sostanza:

Durante il lavoro non bere e non fumare. Lavarsi  
sempre le mani a fine lavoro. Assicurare una  
corretta igiene personale.

GLICOLE ETILENICO

TLV-TWA: 50ppm (127 mg/mc)

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

I valori sono indicativi, si prega di fare riferimento  
anche alle specifiche del prodotto.

Aspetto e colore: Liquido limpido, da incolore a  
lievemente paglierino

Odore: Lieve caratteristico

pH: ca.8 (soluz. 500g/l in acqua)

Contenuto Benzene: assente ppm

Punto di fusione: -13°C

Punto di ebollizione: 196.5-198.5°C

Punto di infiammabilità: ca. 116°C

Auto-infiammabilità: 413°C

Proprietà esplosive: limiti: 3 - 15 % vol

Pressione di vapore: <10 pa a 20°C

Densità: 1.113 g/cc a 20°C.

Idrosolubilità: Completamente solubile

Liposolubilità: Soprattutto in solventi polari

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare:

Prodotto : 160710 GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

Stabile in condizioni normali.

Sostanze incompatibili:

Ossidanti forti

Prodotti pericolosi di decomposizione:

La combustione genera: ossidi di carbonio.

Il prodotto è igroscopico.

#### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Si tenga presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

GLICOLE ETILENICO

Tossicità acuta:

LD50 orale ratto: >2000 mg/Kg

Irritazione cutanea primaria/coniglio: non irritante

Irritazione oculare primaria/coniglio: leggermente irritante ma non tale da richiedere la classificazione CE.

Tossicità cronica: L'ingestione orale è risultata causa in una grave intossicazione del sistema che coinvolge il sistema nervoso e i reni.

Esperienze sull'uomo: Dose letale in caso di ingestione di ca. 15 g/Kg peso corporeo.

Dose letale di ca. 90-110 g su adulti, relativamente inferiore su bambini.

Dosi minori possono provocare: disturbi allo stato di coscienza, danni ai reni, danni al sistema nervoso centrale.

Il prodotto presenta pericolo di assorbimento cutaneo. In alcuni esperimenti su topi e ratti di alimentazione per via orale di alte dosi si sono riscontrati effetti dannosi per la prole. In alcune sperimentazioni su conigli non si

Prodotto : 160710

GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

sono riscontrati tali effetti.

In base a tutte le informazioni disponibili non risulta alcun riferimento ad un eventuale effetto cancerogeno.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

### GLICOLE ETILENICO

Le informazioni riportate si basano su dati relativi al prodotto.

Mobilità: Si scioglie in acqua. Se il prodotto penetra nel terreno, esso è mobile e può contaminare le acque di falda. Il prodotto che rimane sulla superficie del terreno evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno.

Persistenza/degradabilità: Facilmente biodegradabile, incontra il criterio della finestra di 10 giorni. Si ossida rapidamente in aria per reazione fotochimica. Si degrada in condizioni anaerobiche. Si ha degradazione completa in condizioni anaerobiche, per metanogenesi, in meno di due settimane. Si ritiene che l'emivita ambientale integrata sia compresa tra 1 e 10 giorni. Comporta un rischio significativo di riduzione del contenuto di ossigeno nelle acque.

Bioaccumulazione: non dà fenomeni significativi di bioaccumulazione.

Tossicità acuta pesci: Praticamente non tossico. LC/EC/IC50 > 100mg/l

Tossicità acuta batteri: Praticamente non tossico. LC/EC/IC50 > 100mg/l

Tossicità acuta invertebrati: Praticamente non tossico. LC/EC/IC50 > 100mg/l

Trattamento dei liquami: Praticamente non tossico. LC/EC/IC50 > 100mg/l

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto : 160710

GLICOLE ETILENICO

Revisione numero 00006 del 10/12/2002

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Scolare il contenitore accuratamente. Dopo aver svuotato il contenitore, ventilarlo in ambiente sicuro lontano da fiamme o scintille. I residui possono costituire un pericolo di esplosione. Non forare, tagliare o saldare i fusti non bonificati. Inviare ad un rigeneratore di fusti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID (classe/cod.class./gr.imb.): non regolamentato  
 ICAO/IATA (classe/imballaggio): non regolamentato  
 IMO (gr.classe/imballaggio): non regolamentato

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva CE:

Simboli:

Xn Nocivo

Frase R:

R22 Nocivo per ingestione.

Frase S:

S2 Conservare fuori della portata dei bambini.

Disposizioni speciali:

Etichetta CE.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.P.R. 303/56 (Controlli sanitari).

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs. 334/99 (Direttiva Seveso 2).

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti).

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

La presente revisione è stata modificata nei punti: 7,8,9,11,12.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

Prodotto :    160710

GLICOLE ETILENICO

Revisione numero    00006    del    10/12/2002

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CESIO - Classification and labelling of  
anionic, nonionic surfactants (1990)

CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"

Le informazioni contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Ufficio Servizi Tecnici

---