

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

1. Identificazione della sostanza / preparato e compagnia / impresa

- . **informazioni sul prodotto:**
- . **nome commerciale:** POLYLIQUID
- . **articolo N.:** 720

2. Caratteristiche della composizione (componenti)

<u>Ingredienti pericolosi</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificazione pericolo</u>	<u>Fraasi di rischio</u>
Etilenglicole	> 80 %	Infiammabile Nocivo	R: 10 R: 22
Acido 1 (CAS 7664-93-9)	< 15 %	Corrosivo	R: 35
Acido 2 (CAS 7647-01-0)	< 1 %	Corrosivo	R: 34-37

3. Specifica dei pericoli

- . **pericoloso per le persone:** Causa ustioni gravi
Rischio di lesioni oculari gravi
Irritante per la pelle
Nocivo se ingerito.
- . **rischi per l'ambiente:** Effetti corrosivi sulla terra, animali e vegetali.

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

4. Misure di pronto soccorso

. Síntomi ed effetti.

- **Contatto con la pelle:** Rischio di ustioni gravi, specialmente in caso di contatto prolungato. Rischio di assorbimento attraverso la pelle.
- **Contatto con gli occhi:** Rischio di lesioni alla cornea.
- **Ingestione:** Nocivo se ingerito. Lesioni per le mucose interessate. Prestare attenzione ai sintomi; dopo un tempo di latenza si avverte: stanchezza, atassia (alterazioni della coordinazione motoria), perdita di conoscenza. Incide sui reni.
- **Inalazione:** Irritazione del tratto superiore dell'apparato respiratorio.

. Cosa fare in caso di:

- **Contatto con la pelle:** Lavare con acqua abbondante. Se la superficie interessata è estesa, lavare con detergente alcalino e sciacquare con abbondante acqua.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare gli occhi con abbondante acqua (tiepida, se possibile) per almeno 15 minuti. Usare, preferibilmente, un lavaocchi, tenendo le palpebre separate per ottenere un efficace lavaggio del globo oculare
- **Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua e bicarbonato. Se la quantità ingerita è molto piccola, somministrare molta acqua da bere. In caso contrario, non realizzare nessuna operazione. Rivolgersi con urgenza a un medico, indicando la composizione del prodotto ingerito. Data la presenza di sostanze corrosive, non provocare il vomito in nessun caso.
- **Inalazione:** Trasferire la persona in luogo ben ventilato, e far respirare aria pura. Andare al medico.

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

5. Misure antincendio

- . **In caso di incendio:**
 - usare:** Polveri chimiche secche, CO₂ o acqua polverizzata.
 - NON usare:** nessuno

- . **Rischi specifici dovuti all' esposizione alla sostanza o al preparato o ai prodotti della combustione o ai gas generati:**
Considerare la possibilità di emissione di vapori e nebbie irritanti o corrosive

- . **Equipaggiamento di protezione speciale per gli addetti agli incendi.**
In caso di grandi incendi, adoperare un equipaggiamento di protezione speciale, considerando la possibilità di formazione di atmosfere irritanti o corrosive

6. Misure in caso di perdite

- . **Precauzioni relative alle persone:**
Mantenere le persone lontano dalla zona dello spargimento, per evitare che respirino i vapori generatisi.

- . **Misure di protezione ambientale:**
Neutralizzare con soluzioni di bicarbonato, idrossido sodico diluito, carbonato sodico, calce o sabbia di calce.

- . **Procedimento per la pulitura:**
Raccogliere con materiale assorbente, eliminare come residuo chimico contenente etilenglicolo.
Successivamente, lavare l'area colpita con abbondante acqua.

- . **Controindicazioni per la pulitura:**
Soluzione di ipoclorito sodico (candeggiante). Può liberare cloro.

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

7. Uso e conservazione

Uso:

Considerare la sua caratteristica infiammabile. I vapori formano miscugli esplosivi con l'aria. Usare lontano da fonti di combustione.

Evitare la formazione di vapori, che sono più pesanti dell'aria.

Usare in luoghi ben ventilati, preferibilmente dotati di ventilazione meccanica. Per uso di grandi quantitativi, in caso di riscaldamento o in operazioni che potrebbero generare vapori abbondanti, adoperare estrattori localizzati.

Conservazione:

Periodo di immagazzinaggio illimitato.

Mantenere chiuso, sul posto o arieggiato, allontanato delle fonti di combustione e preferibilmente fra 15 e 25° C.

8. Controllo dell'esposizione / protezione del personale

Strumenti di controllo dell'esposizione raccomandati

Parametri di controllo: valori limite secondo la ACGIH (USA)

Ingredienti	% p	LIVELLI MASSIMI DI ESPOSIZIONE		
		TWA-TLV	TLV-STEL	TLV-C
Etilenglicole	> 80 %			100 mg/m ³
Acido 1 (CAS 7664-93-9)	< 15 %	1 mg/m ³ , A2	3 mg/m ³ , A2	
Acido 2 (CAS 7647-01-0)	< 1 %			7.5 mg/m ³

A2: Sostanza con sospetta oncogenicità per gli esseri umani

Le nebbie di acidi inorganici forti sono considerate tali nel loro insieme.

Le monografie della IARC (Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro) confermano questa classificazione.

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

Procedimento di controllo e/o analisi.

Etilenglicole

Determinazione ambientale delle nebbie di etilenglicolo mediante captazione ad aspirazione con una bomba personale e determinazione colorimetrica o cromatografica in laboratorio.

Acido 1

Determinazione ambientale delle nebbie di acidi inorganici con captazione in filtro o tubo assorbente di silice gel e analisi colorimetrica, con elettrodi specifici o cromatografia ionica.

Acido 2

Determinazione ambientale delle nebbie di acidi inorganici dissolti in acqua o i loro vapori con captazione in tubo assorbente di silice gel o per ebullizione e analisi colorimetrica, con elettrodi specifici o cromatografia ionica.

- Protezione personale raccomandata:** Adoperare indumenti da lavoro specifici, che devono essere sostituiti immediatamente e lavati in caso di contaminazione.

Lavarsi mani e viso dopo l'uso

È opportuno disporre di docce di sicurezza e lavaocchi.

Protezione delle vie respiratorie: Protezione personale delle vie respiratorie con filtri adatti ai vapori organici.
Rispettare sempre le indicazioni adeguate, le condizioni d'uso e di conservazione.

Protezione delle mani: Adoperare guanti impermeabili ai composti chimici

Protezione degli occhi: Usare occhiali di sicurezza, con protezione laterale antischizzo

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

9. Proprietà fisiche e chimiche

. forma:	Liquido
. colore:	Incolore
. odore:	Carateristico
. punto di ebollizione:	> 200 ° C
. flash point:	> 110 ° C
. punto di infiammabilità:	> 400 ° C
. pericolo di esplosione:	non esplosivo
. tensione di vapore:	< 0.06 mbar (20 ° C)
. densità:	1.2 g / cm ³ (20 ° C)
. solubilità in acqua:	solubile in acqua
. indice pH:	Non risoluto

10. Stabilità e reattività

- . **Stabilità:** Sostanza stabile a temperatura ambiente

- . **Circostanze da evitare:** Prossimità a qualsiasi fonte di incendio (scintille, fiamme)

- . **Sostanze da evitare:**
Alluminio, metalli e composti alcalini e alcalinoterrei, ammoniaca, soluzioni alcaline, sostanze infiammabili, solventi organici, alogenati e permanganati, acidi perclorici, ossidanti forti.
In caso di esposizione a questi composti (o subito dopo), prendere le opportune precauzioni.

- . **Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Possono liberarsi vapori tossici e infiammabili in funzione dell'uso realizzato con il prodotto

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

11. Informazione tossicologiche

- . **Effetti pericolosi per la salute:** Corrosivo, nocivo
- . **Tossicità orale acuta LD 50 topo:** N.D.
- . **Tossicità cutanea acuta LD 50 coniglio:** N.D.
- . **Tossicità acuta inalazione LC50 topo:** N.D.
- . **Sensibilizzazione:** Non descritta
- . **Oncogenesi:** Le nebbie di acidi inorganici forti possono essere oncogene per gli esseri umani.
- . **Mutagenesi:** Non descritta
- . **Tossicità riproduttiva:** Non descritta
- . **Narcosi:** Possibile da inalazione del vapore

12. Informazioni di tipo ecologico

- . **Effetti ecotossici:** Tossico per gli organismi acquatici. Corrosivo per animali, vegetali e suolo. Parametri ecologici non determinati
- . **Comportamento della sostanza nell'ambiente:** Non determinato

13. Considerazioni relative all'eliminazione:

- . **Eliminazione del prodotto:** Eliminare secondo i procedimenti previsti.
- . **Eliminazione dei recipienti usati:** I recipienti, una volta lavati, si possono eliminare come residui comuni.
- . **Norme per l'eliminazione dei residui:** Consultare le normative locali

Scheda di sicurezza
ai sensi della norma 91/155/CE

Stampato il: 5/04/07

Ridevutto: 7/03/07

14. Dati sul trasporto

- . **Etichette da adoperare:** Corrosivo
Tenere lontano dagli alimenti.
- . **Identificazione della sostanza:** Corrosivo, nocivo
- . **RID/ADR:** N.A.
- . **IMDG:** N.A.
- . **CAD/IATA:** N.A.

15. Informazioni regolamentari:

- . **Simbolo di pericolosità del prodotto:** Corrosivo
- . **Tossico:** Nocivo
- . **Fraasi R e S:**
 - R 22:** Nocivo se ingerito
 - R 35:** Provoca ustioni gravi
 - R 41:** Rischio di lesioni oculari gravi
 - R 38:** Irrita la pelle

 - S 26:** In caso di contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con acqua abbondante e rivolgersi ad un medico
 - S36/37:** Adoperare indumenti e guanti di protezione adeguati
 - S 45:** In caso de incidente o malessere, rivolgersi immediatamente al medico (se è possibile, mostrare l'etichetta)
 - S 39:** Usare protezione per gli occhi/ il viso

16. Altre informazioni

Queste informazioni si basano sulle conoscenze in nostro possesso al momento della stampa e non fungo no da garanzia per il prodotto.

N.A. = Non applicabile
N.D. = Non definito