

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### · 1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **POLITIOETANOL OSSIRANO**

· Identificazione chimica: Ethanol, 2,2'-thiobis-, polymer with oxirane

· Articolo numero: 3600010

· Numero CAS:

72231-01-7

### · 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Materia prima per l'industria chimica

### · 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:

CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo Tel. +39.800.883300

CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze Tel. +39.055.7947819

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia Tel. +39.800.183459

CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Milano Tel. +39.02.66101029

CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli Tel. +39.081.5453333

CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia Tel. +39.0382.24444

CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma Tel. +39.06.3054343

CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma Tel. +39.06.49978000

CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma Tel. +39.06.68593726

CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona Tel. +39.800.011858

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### · 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza non è classificata 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

### · 3.1 Sostanze

· Numero CAS

72231-01-7 Ethanol, 2,2'-thiobis-, polymer with oxirane

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO**

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Indicazioni generali:**

Sostituire gli indumenti contaminati.

In caso d'incidente o malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare le indicazioni per l'uso o la scheda di sicurezza, se possibile).

**· 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:** Lavare le parti interessate con acqua e sapone.**· Contatto con gli occhi:**

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

**· Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua

Bere 200-300 ml d'acqua

Se il dolore persiste consultare il medico.

**· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.**· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali).

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

Polvere per estintore

Schiuma

**· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Anidride carbonica**· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Sviluppo di fumi/nebbie.

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo

Evitare di respirare i prodotti di combustione

**· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****· Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.**· Altre indicazioni**

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**

Indossare abbigliamento protettivo personale

Delimitare la zona interessata al versamento.

Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.

Con acqua forma uno strato scivoloso.

**· 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 autorita' competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Piccole quantità: Raccogliere con mezzi che fissano la polvere ed eliminare.

Grandi quantità: Raccogliere con mezzi idonei ed eliminare.

**· 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO**

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

(Segue da pagina 2)

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

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Effettuare le operazioni di travaso solo in stazioni dotate di dispositivi di aspirazione.

Nel travaso di grosse quantità senza aspiratore, proteggere le vie respiratorie.

**· 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:: Polietilene a bassa densità (PELD), Polietilene ad alta densità (PEHD), acciaio al carbonio (ferro), acciaio inox 1.4301 (V2), acciaio inox 1.4401 (V4), Vernice a forno RDL 50, acciaio inox 1.4541.

**· 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: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

Non sono noti limiti occupazionali specifici della sostanza.

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.**· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

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

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

**· Protezione respiratoria** In presenza di polvere usare la maschera protettiva adeguata.**· Protezione delle mani**

Usare i guanti protettivi.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**· Materiale dei guanti**

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.**· Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Protezione per il viso.

**· Tuta protettiva:** Indumenti protettivi conformi alle normative.

IT

(continua a pagina 4)

## Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO

(Segue da pagina 3)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
· Indicazioni generali	
· Stato fisico	Solido ceroso
· Colore:	da giallo a marrone
· Odore:	Caratteristico.
· Soglia olfattiva:	Non definito.
· Punto di fusione/punto di congelamento:	24 - 30 °C
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	200 °C (72231-01-7 Ethanol, 2,2'-thiobis-, polymer with oxirane)
· Infiammabilità	Sostanza non infiammabile.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi.
· superiore:	Non rilevante ai fini della classificazione ed etichettatura di solidi.
· Punto di infiammabilità:	317 °C (72231-01-7 Ethanol, 2,2'-thiobis-, polymer with oxirane)
· Temperatura di autoaccensione:	374 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph (100 g/l) a 20 °C	6,5
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica	Non applicabile.
· dinamica a 40 °C:	100 - 160 mPas
· Solubilità	
· Acqua a 20 °C:	300 g/l
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
· Tensione di vapore a 50 °C:	1 mbar
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	1,1 g/cm³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile.
· 9.2 Altre informazioni	
· Aspetto:	
· Forma:	Solido.
· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
· Temperatura di accensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Contenuto solido:	100,0 %
· Cambiamento di stato	
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	non applicabile
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO**

(Segue da pagina 4)

· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	non applicabile
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

- **10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

- **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**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le prescrizioni.

- **10.4 Condizioni da evitare** Consultare la Sezione 7 della SDS

- **10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi forti.

Basi forti

Ossidanti forti.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso di incendio si possono sviluppare prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossidi di carbonio

Ossidi di zolfo (SOx)

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

- **Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Praticamente non tossico per una singola ingestione.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423).

- **Irritabilità primaria:**

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

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.

- **Mutagenicità sulle 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)

IT

Data di compilazione: 22.04.2025

Vers.: 1

Revisione: 22.04.2025

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO**

(Segue da pagina 5)

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

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La sostanza non è contenuta

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

CL50 (96 h) - Pesci - *Leuciscus idus*: > 100 mg/l (Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile).

CE50 (48 h) - Invertebrati acquatici - *Daphnia magna*: > 100 mg/l (OECD - linea guida 202, parte 1, statico). (Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente).

CE50 (72 h) - Piante acquatiche: > 100 mg/l (effetti acuti Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile).

CE10 (17 h) - Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi - *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l

Domanda chimica di ossigeno (COD): 1.780 mg/g

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Facilmente biodegradabile

- **Ulteriori indicazioni:**

Facilmente biodegradabile

Considerazioni sullo smaltimento: > 70 % riduzione del DOC (OECD 301 A (nuova versione))

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci si deve attendere un accumulo negli organismi.

Il prodotto non è stato testato. Le indicazioni sono derivate da sostanze/prodotti di composizione o struttura simile.

- **12.4 Mobilità nel suolo**

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile.

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

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

- **12.7 Altri effetti avversi**

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

- **Ulteriori indicazioni:**

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

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:**

Osservando la normativa locale deve essere avviato ad una discarica controllata oppure ad un idoneo impianto di termodistruzione.

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:**

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

(continua a pagina 7)

IT

Data di compilazione: 22.04.2025

Vers.: 1

Revisione: 22.04.2025

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO***Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.*

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- **14.1 Numero ONU o numero ID** *non applicabile*
- **ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** *non applicabile*
- **ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*
- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** *non applicabile*
- **Classe** *non applicabile*
- **14.4 Gruppo d'imballaggio** *non applicabile*
- **ADR, IMDG, IATA** *non applicabile*
- **14.5 Pericoli per l'ambiente** *Non applicabile.*
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Non applicabile.*
- **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** *Non applicabile.*
- **UN "Model Regulation":** *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** *La sostanza non è contenuta*
- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**
  - La sostanza non è contenuta*
- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**
  - La sostanza non è contenuta*
- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**
  - La sostanza non è contenuta*
- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**
  - La sostanza non è contenuta*
- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**
  - La sostanza non è contenuta*
- **Disposizioni nazionali:**
- **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.*

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 22.04.2025

Vers.: 1

Revisione: 22.04.2025

**Denominazione commerciale POLITIOETANOL OSSIRANO**

(Segue da pagina 7)

**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 sicurezza prodotti

· **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

IT