

# PROMOX P302TX – MISCELA DI PEROSSIDI

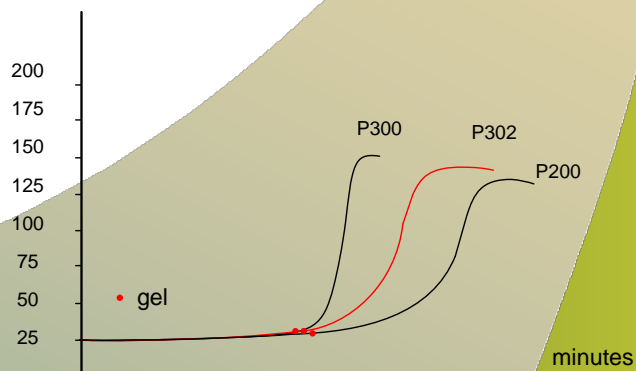
## TECHNICAL DATA SHEET – REV. 03 - 2015

### IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

<b>Denominazione commerciale</b>	<b>2,4 Pentandione Perossido e 2 Butanone Perossido in Miscela Flemmatizzata Phthalates free</b>		
<b>Nome chimico</b>	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane miscela con Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol.		
<b>Uso del preparato</b>	Uso Industriale/Professionale – Iniziatore di Polimerizzazione di resine poliesteri – Agente chimico Indurente, Iniziatore di Polimerizzazione. Usi secondo Reach: Produzione. Impiego come intermedio di sintesi (SCC). Formulazione di preparati a base di MEK/AAP Perossido. Uso Industriale per la polimerizzazione. Uso Professionale per la polimerizzazione.		
<b>Identificazione della Società</b>	PROMOX S.P.A. Via A. Diaz, 22/a 21038 Leggiuno (VA) Tel. +39/0332/648380 Fax +39/0332/648105 e-mail info@promox.eu		
<b>Emergency telephone</b>	<b>In caso di intossicazione telefonare a:</b> ANTIPOISONS CENTER – MILAN – ITALY TEL. +39/02/66101029 PROMOX S.P.A. – 24h/24h TEL. +39/0332/649267		

### APPLICAZIONI E CARATTERISTICHE

<b>Descrizione del prodotto</b>	Il <b>PROMOX P302</b> è una miscela di Metiletilchetone perossido (CAS n°. 1338-23-4) e Acetilacetone Perossido (CAS n°. 37187-22-7) in flemmatizzanti. E' utilizzato per l'indurimento delle resine poliesteri insature in unione a vari sistemi acceleranti. Il <b>PROMOX P302TX</b> è una formulazione Phthalate Free. I nuovi Flemmatizzanti impiegati per questa formulazione annullano le problematiche connesse alla manipolazione, uso e smaltimento dei prodotti che contengono altri Flemmatizzanti classificati, specie se Ftalati. Il <b>PROMOX P302TX</b> include 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol diisobutyrate, liquido incolore con pressione di vapore molto bassa e che evapora difficilmente alle condizioni normali d'uso. La ridotta viscosità, rispetto agli ftalati, può, inoltre, facilitarne la Manipolazione ed il Dosaggio. Il <b>PROMOX P302TX</b> è un perossido che può essere utilizzato nella maggior parte dei cicli produttivi operanti a temperature comprese tra i 15 e gli 80 gradi centigradi. La concentrazione d'uso consigliata è compresa tra 1% e 2% sul peso della resina.
<b>Acceleranti e promotori</b>	In genere sono usati sali di cobalto (ottoato, naftenato); di rado quelli di vanadio o manganese. L'azione degli acceleranti può essere modificata con l'aggiunta di promotori che ne esaltano l'attività.
<b>Usi e Controindicazioni</b>	Il <b>PROMOX P302TX</b> è un perossido a media attività reticolante e può sostituire i normali perossidi di metiletilchetone quando si richieda una maggiore velocità d'indurimento. Velocità di indurimento ancora superiori si possono ottenere con l'uso del P201 o P300. Il <b>PROMOX P302TX</b> è particolarmente indicato per la polimerizzazione di resine ortoftaliche ed isoftaliche. L'uso delle miscele è tuttavia consigliato solo nei casi in cui lo spessore del manufatto sia sufficientemente sottile per smaltire adeguatamente il calore svolto dalla reazione di indurimento. Agente di Cross-Linking per Usi generali a Media Reattività. Ambiti di Impiego: Resine Poliesteri. A temperatura Ambiente: Hand lay-up and Spray lay-up, RTM technologies, Cold press moulding, Polyester concrete and Marble. Ad elevata temperatura: Continuous Lamination, Filament Winding, Centrifugal Casting.
<b>Packaging</b>	I perossidi Promox sono normalmente confezionati in contenitori in polietilene da 25 Kg. Confezioni più piccole sono disponibili a richiesta. I fustini sono confezionati su palette a perdere da 600 o 900 Kg netti.
<b>Shelf Life</b>	Il <b>PROMOX P302TX</b> viene opportunamente stabilizzato per garantire lo stoccaggio a temperatura ambiente. Il Prodotto è stabile alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione per almeno sei mesi dalla data di produzione. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla scheda di sicurezza specifica.
<b>Stabilità</b>	Il Prodotto è stabile alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione per almeno sei mesi dalla data di produzione. Per mantenere a lungo le caratteristiche del prodotto conservare in luogo fresco e ben aerato. Il prodotto deve essere immagazzinato isolato da sorgenti di calore ed evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari. Conservare: in luogo fresco, ben aerato, nei contenitori originali chiusi, lontano da ogni fonti di calore, da sostanze infiammabili e incompatibili.
<b>Curve di polimerizzazione</b>	Il diagramma a seguito riportato aiuta l'utilizzatore alla scelta del tipo di perossido Promox più idoneo alle sue esigenze. Per le prove è stata utilizzata una resina ortoftalica a media reattività preaccelerata e termostattizzata a 25°C. Le curve sono state ottenute per aggiunta del 2% di perossido.



# PROMOX P302TX – MISCELA DI PEROSSIDI

## TECHNICAL DATA SHEET – REV. 03 - 2015

### PERICOLI PRINCIPALI

Classificazione Regolamento  
1272/2008/CE:



#### Rischi principali

**H242:** Rischio d'incendio per riscaldamento. **H302:** Nocivo se ingerito. **H314:** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. **H317:** Può provocare una reazione allergica cutanea. **H335:** Può irritare le vie respiratorie. **H412:** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Effetti Avversi – Occhi

Irritante per gli occhi e per la pelle. Provoca ustioni.

#### Effetti Avversi – Pelle

Irritante per gli occhi e per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca ustioni.

#### Effetti Avversi – Ingestione

Nocivo per Ingestione.

#### Effetti Avversi – Inalazione

Irritante per le vie respiratorie.

#### Effetti Avversi – Ambiente

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

### STABILITA' E REATTIVITA'

#### Stabilità Stoccaggio

Il Prodotto è stabile alle condizioni raccomandate di Stoccaggio e Manipolazione per almeno sei mesi dalla data di produzione. Fare riferimento al valore di SADT di 60°C. SADT è la temperatura minima alla quale si innescherà la decomposizione auto accelerata di una sostanza contenuta in un imballaggio tipico usato per il trasporto del prodotto.

#### Condizioni da evitare

Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. In caso di decomposizione si osserva incremento di temperatura ed emissione di fumi. L'ossigeno che si sviluppa durante la decomposizione, in caso d'incendio, può favorire la combustione di sostanze infiammabili. Conservare in luogo fresco lontano da fonti di calore o dai raggi diretti del sole.

#### Materie da evitare

Il prodotto può decomporsi rapidamente se miscelato con prodotti chimici incompatibili o riscaldato. Non miscelare direttamente con sali metallici, acceleranti, acidi ed alcali specialmente se in forma concentrata, prodotti riducenti e sostanze organiche ed infiammabili. Evitare il contatto con sporcizia, ruggine, ferro, rame ed in genere tutti i materiali metallici.

#### Prodotti di decomposizione

I principali prodotti della combustione/decomposizione sono: Ossigeno, Anidride Carbonica, Acqua, Acido Acetico, Acido Formico e MetilEtilChetone.

### MANIPOLAZIONE E PRIMI INTERVENTI

#### Precauzioni individuali

Eliminare le fonti di accensione. Evitare il contatto diretto con il prodotto e non respirare fumi o vapori. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale adeguati, vedere relativa MSDS.

#### Manipolazione

Curare scrupolosamente la pulizia e lo stato di usura dei contenitori usati per il prelievo ed il travaso. Non usare fiamme libere, provocare scintille e fumare nei luoghi di lavoro. Non mescolare / inquinare con altre sostanze che ne possano causare la decomposizione. Non reintrodurre mai il perossido prelevato nel contenitore originale.

#### Pronto Soccorso – Inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona inquinata; se presenta insufficienza respiratoria praticare la respirazione artificiale con maschera pallone auto espandibile (AMBU). Inviare immediatamente al pronto soccorso.

#### Pronto Soccorso – Pelle

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare abbondantemente le parti del corpo interessate con acqua e sapone. Se persistono arrossamenti o irritazioni inviare l'infortunato al pronto soccorso per il trattamento (ustione).

#### Pronto Soccorso – Occhi

Intervenire immediatamente. Lavare abbondantemente con acqua corrente, tenendo ben discosta la palpebra dall'occhio. Inviare immediatamente l'infortunato da un oculista. Non trattare l'occhio con pomate od oli.

#### Pronto Soccorso – Ingestione

Non provocare il vomito. Fare risciacquare la bocca con acqua ed inviare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso. Non Effettuare lavanda Gastrica.

#### Mezzi di Estinzione

Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco e la zona circostante. Non effettuare operazioni di bonifica, pulizia o recupero finché l'intera area non sia stata completamente raffreddata. In caso di decomposizione, evidenziata dalla formazione di fumi e dal surriscaldamento dei contenitori, è indispensabile raffreddare con acqua. **Mezzi di Estinzione Inadeguati: Alogeni.**

#### Dispersioni e mezzi di bonifica

Evitare che il prodotto si riversi nei corsi d'acqua e nelle fognature. Arginare le perdite di grosse quantità con assorbente inerte e/o terra ed avvisare le Autorità competenti. Raccogliere il prodotto fuoriuscito e l'assorbente (non combustibile) utilizzato in contenitori aperti e puliti. Non reintrodurre mai il prodotto fuoriuscito nei contenitori originali. Successivamente alla raccolta neutralizzare con soda o calce e diluire con acqua evitando dispersione dei residui liquidi.

# PROMOX P302TX – MISCELA DI PEROSSIDI

## TECHNICAL DATA SHEET – REV. 03 - 2015

### MISURE ANTI INCENDIO

#### Mezzi di Estinzione

Intervenire con acqua, meglio se frazionata, da distanza di sicurezza e sopravvento. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco e la zona circostante. Non effettuare operazioni di bonifica, pulizia o recupero finché l'intera area non sia stata completamente raffreddata. In caso di decomposizione, evidenziata dalla formazione di fumi e dal surriscaldamento dei contenitori, è indispensabile raffreddare con acqua. **Mezzi di Estinzione Adeguati: acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. Mezzi di Estinzione Inadeguati: Alogeni, Getto d'acqua Diretto.**

### INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
Numero ONU - UN	UN 3105	UN 3105	UN 3105	UN 3105
UN proper Shipping Name Nome di Spedizione	UN 3105, PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (ACETILACETONE PEROSSIDO e PEROSSIDO DI METILETILCHETONE, 5.2, P1, (D)).	UN 3105, PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (ACETILACETONE PEROSSIDO e PEROSSIDO DI METILETILCHETONE, 5.2, P1, (D)).	UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID. (ACETYLACETONE PEROXIDE - METHYLETHYLKETONE PEROXIDE, 5.2).	UN 3105, ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID. (ACETYLACETONE PEROXIDE - METHYLETHYLKETONE PEROXIDE, 5.2).
Classi di pericolo connesso al trasporto	5.2	5.2	5.2	5.2 + 74F
Codice di Classificazione	P1	P1	----	----
Gruppo di imballaggio:	Nessuno	Nessuno	----	----
Pericoli per l'ambiente	----	----	----	----
Marine pollutant:	----	----	None	None
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Attenzione: Perossido Organico		Warning: Organic peroxides	
Rischi sussidiari:	----	----	----	----
Codice EMS:	EmS: F-J, S-R		----	----
ADR/RID Num. Pericolo	Haz. Id. Number --	----	----	----
Restrizione nelle gallerie	Tunnel Code: D	Tunnel Code: D	----	----
Trasporto alla rinfusa MARPOL 73/78 - IBC	Non Applicabile	Non Applicabile	Not applicable.	Not applicable.

### PROPRIETA' FISICO CHIMICHE

Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
Aspetto	-	Liquido, limpido
Colore	-	Incolore, Trasparente
Odore	-	Caratteristico, Perossidico
Contenuto in ossigeno attivo	%	5,5 - 5,8
Contenuto in perossidi	%	< 45
Contenuto in dimetilfitalato / diacetonealcolool	%	> 35
Contenuto in Acqua	%	< 5,0
Caratteristica	Unità di misura	Valore dichiarato
pH (in soluzione acquosa)	-	Leggermente Acido
Punto/intervallo di ebollizione	°C	100°C decompone !
Flash Point - Cleveland open cup ASTM D92	°C	> 70°C at 1013 hPa
Flash Point - TAG - ASTM D5605	°C	> 60°C at 1013 hPa
Pressione vapore	Pa	20 hPa at 20°C AAP 76.3 Pa at 25°C MEKP
Densità relativa UNI EN ISO 12185-00	d 20/20	1,030 - 1,050
Idrosolubilità	-	Parzialmente solubile
Liposolubilità	-	Solubile in solventi polari
Viscosità a 20 °C UNI EN ISO 3104:2000 20°C	mm <sup>2</sup> /s	18 - 22
SADT	°C	> 60

### ALTRE INFORMAZIONI

Questo documento si applica al prodotto così come viene fornito da Promox S.p.a., conforme alle specifiche fornite da Promox S.p.a.. I dati e le informazioni sono redatti al meglio delle nostre conoscenze alla data sopraindicata. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda. Non è però possibile garantire che tali indicazioni siano sufficienti e/o valide in tutti i casi, alcuni dati sono tutt'ora in corso di revisione, il loro carattere è puramente informativo, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. Per ogni ulteriore informazione gli utilizzatori potranno prendere contatto direttamente il Responsabile Regulatory Affairs di Promox S.p.a. e/o con il servizio tecnico Promox Promox ha registrato il MetilEtilChetone Perossido (CAS 1338-23-4) come **Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane** ottenendo il seguente numero di registrazione Reach reg. Number: 01-2119514691-43-0005. Promox ha registrato AcetilAcetone Perossido (CAS 37187-22-7) come **Mass of cis-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and trans-3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol and is being registered at a maximum concentration of 42%** ottenendo il seguente numero di registrazione Reach reg. Number: 01-2119965139-28-0002.