

## LA MANIPOLAZIONE DEI PEROSSIDI ORGANICI

Tutti i Perossidi Organici devono essere manipolati, sempre, da personale qualificato e provvisto dei necessari DPI quali: occhiali, guanti, maschera di protezione. Le formulazioni presenti in commercio sono state opportunamente studiate per ridurre al minimo i rischi per gli operatori del settore. Pur tuttavia tali formulazioni sono sensibili e devono essere maneggiate con cura e con le opportune precauzioni.

### Manipolazione



Applicare la legislazione in merito alla Sicurezza ed Igiene del Lavoro. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo 8 delle relative MSDS.

- Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo **“Protezione Personale / Controllo Dell’esposizione”** nelle relative MSDS.
- Evitare il contatto, non respirare fumi o vapori.
- Evitare ogni tipo di perdita e/o fuga. Non lasciare i recipienti aperti.
- Stabilire il divieto di usare fiamme libere, di provocare scintille e di fumare nei luoghi in cui avvengono la manipolazione e lo stoccaggio del prodotto.
- Non mescolare / inquinare con altre sostanze che ne possano causare la decomposizione. Curare scrupolosamente la pulizia dei contenitori usati per il prelievo ed il travaso.
- Non reintrodurre mai il perossido prelevato nel contenitore originale.

### Travaso



La pericolosità dei perossidi organici impone di osservare rigorosamente alcune norme per la loro manipolazione in condizioni di sicurezza. Anzitutto va tenuto presente che i prodotti debbono essere conservati nei contenitori originali. Nel caso sia necessario travasarli, bisogna usare contenitori nuovi e perfettamente puliti: sono consigliabili recipienti di polietilene, alluminio puro e alcuni tipi di acciaio inossidabile come AISI 316. Dopo ogni prelievo di perossido, il contenitore va immediatamente chiuso per evitare ogni possibile contaminazione. I prodotti allo stato solido flemmatizzati con acqua, come il benzoilperossido, devono restare ben chiusi nel contenitore originale, per evitarne la disidratazione ed il conseguente pericolo di decomposizione violenta del perossido anidrificato.

### Dissoluzione



Talvolta i perossidi organici prima di essere incorporati nella resina vengono sciolti in monomeri, come lo stirene e le resine poliestere insature, per ottenere soluzioni concentrate. In questi casi, si deve evitare di sciogliere il prodotto in quantità troppo piccole di monomero, poiché si può verificare una polimerizzazione rapida con sviluppo di calore sufficiente a fare evaporare il monomero solvente e provocare l'accensione.

**Si sconsiglia la diluizione dei prodotti; se indispensabile , consultare il produttore.**

## Precauzioni



Evitare la disidratazione di soluzioni diluite che possono portare pericolo di decomposizione violenta del perossido anidrificato. Il prodotto una volta prelevato, non deve mai essere riportato nel fusto di prelievo per evitare la contaminazione del quantitativo che vi è contenuto.

I perossidi organici che siano accidentalmente cristallizzati o precipitati dalle loro soluzioni non devono venire ridisciolti per riscaldamento: bisogna collocare i loro contenitori con cautela in una zona di rispetto, a temperatura ambiente in modo che il precipitato possa ridisciogliersi lentamente. Con i perossidi bisogna aver cura di evitare ogni operazione di frizione o macinatura e di aggiunta a sostanze calde o poste in apparecchiature riscaldanti.

## Evitare



In nessun caso i perossidi organici debbono venire mescolati direttamente con sostanze chimiche (come: ammine, composti di cobalto e vanadio, metalli pesanti in genere e loro sali, sostanze riducenti, acidi e basi forti) poiché possono venire indotte violente decomposizioni e derivarne in molti casi incendi ed esplosioni.

**L'accelerante dovrà venire disperso nella resina sempre prima del perossido (catalizzatore).**

## Altre Informazioni

Nell'ambiente di lavoro debbono essere tenute solamente le quantità di perossidi necessarie alla prevista utilizzazione. Se il prodotto è stato raffreddato ad una temperatura troppo bassa (particolarmente i perossidi in forma pastosa, che raggiungono una viscosità tale da impedirne l'agevole manipolazione) si consiglia di lasciarlo nel suo contenitore in un ambiente a temperatura ordinaria.

- Immagazzinare in luogo fresco ed isolato,
- Osservare il mantenimento delle temperature minime e massime di conservazione consigliate per ogni prodotto;
- Conservare i prodotti nei contenitori originali;
- Prevenire ogni possibile contaminazione provocata da acceleranti, acidi, sali di metalli e sostanze riducenti;
- Vietato fumare nelle vicinanze; tenere i perossidi lontani da fiamme libere, scintille e fonti di calore;
- Non inalare i vapori ed evitare il contatto con la pelle;
- Usare occhiali e guanti di protezione.

## PROMOX S.p.A.

Via A. Diaz, 22/a 21038 Leggiuno (VA)

Tel. +39/0332/648380

e-mail: info@promox.eu

**Numero di Emergenza** +39/0332/649267 Attivo 24 Ore su 24

Fax +39/0332/648105

**Sito Internet:** <http://www.promox.eu>