

## **PROTEZIONE PERSONALE E CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

### **Controllo dell'esposizione professionale. Direttiva 89/686/CEE.**

Dotare l'ambiente di lavoro di un'adeguata ventilazione per mantenere bassa la concentrazione di prodotto nell'aria ambiente. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria. Se tali misure non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni di vapori al di sotto del limite di esposizione è necessario fare uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

#### Protezione respiratoria



Evitare l'inalazione dei Vapori. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro per vapori organici, di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. European Cartridges Draeger multipurpose type (A2B2E2K1P2), 3M Combination Cartridge/Filter: 60922, 60923 or 60926, 3M multipurpose type (ABEK2P3), 3M Acid Gas (AG) 6002, Organic Vapor/Acid gas (OV/AG) 6003, Multigas (MG/V) 6006.

I vapori di perossido organico possono provocare irritazioni a occhi, naso e gola, in elevate concentrazioni, possono causare uno stato di ebbrezza, simile a quello prodotto dall'alcool. Nel caso di eccessiva esposizione ai vapori, bisogna rimuovere la persona colpita e portarla in zona aperta, chiedendo subito l'intervento di un medico.

Si deve evitare che i vapori di perossido si accumulino nell'ambiente di lavoro; si consiglia l'adozione di un buon sistema di ventilazione, con l'accorgimento di compiere tutte le operazioni sotto una cappa aspirante. Nel caso di forti perdite di perossido liquido è necessario evitare di respirarne i vapori, con l'uso di maschere antigas (filtro per vapori organici) o autoprotettore.

#### Protezione mani



Utilizzare guanti di gomma, vinile, gomma butilica controllarne lo stato. Nel caso di piccole operazioni è possibile impiegare anche guanti Monouso in Nitrile. Utilizzare, comunque, guanti resistenti ai prodotti chimici. I guanti devono essere immediatamente sostituiti nel caso si osservino indizi di degradazione. Nel caso di guanti in gomma Butilica con spessore di 0,5 mm il tempo di penetrazione è di circa 8 Ore.

#### Protezione occhi



I perossidi organici, sono pericolosi per gli occhi.

Quando si manipolano questi prodotti, in particolare i perossidi liquidi, è indispensabile portare gli occhiali protettivi. Indossare occhiali di sicurezza a tenuta e/o schermo facciale durante i travasi. Installare fonti oculari di emergenza nelle vicinanze della Zona di Utilizzo.

Se l'occhio resta contaminato, lo si deve immediatamente lavare con acqua per almeno 15 minuti. E' ancor meglio lavarlo con una soluzione acquosa di ascorbato sodico al 5% o con una soluzione acquosa di bicarbonato sodico al 2%, risciacquando per almeno 15 minuti con acqua potabile. In nessun caso si deve ricorrere all'uso di pomate grasse od oli, per evitare di trattenere maggiormente il perossido nell'occhio colpito. (E' sempre buona norma chiedere senza indugio l'intervento di un oculista ).

Si consiglia pertanto di tenere pronte, nei posti di lavoro , una o entrambe queste soluzioni acquose, rinnovate ogni mese, e una presa di acqua potabile facilmente accessibile.

## Protezione pelle

Utilizzare stivali di gomma e tute impermeabili o ignifughe durante gli interventi d'emergenza. Installare docce di emergenza nelle vicinanze della zona di Utilizzo. Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici. I guanti devono essere immediatamente sostituiti nel caso si osservino indizi di degradazione.

Date le caratteristiche aggressive di alcuni perossidi organici, bisogna in genere impedire che essi vengano a contatto con la pelle. La manipolazione di questi prodotti deve essere eseguita calzando appropriati guanti impermeabili; nell'usarli ripetutamente bisogna fare bene attenzione che non siano rigonfiati e saturati di perossido.



Nel caso di brevi periodi di lavoro con piccole quantità di perossidi organici possono venire impiegate, come misure di protezione, apposite creme barriera, quali, ad esempio, unguenti contenenti alcool polivinilico (anche le creme a base di silicone danno ottimi risultati, a meno che i siliconi non siano specificatamente controindicati). Nella manipolazione di grosse quantità di perossidi organici deve essere usata un'appropriata protezione del corpo con grembiuli e tute impermeabili, schermi facciali, occhiali di protezione ecc.

Se la pelle viene accidentalmente a contatto con il perossido organico, il prodotto contaminante va subito rimosso con un panno pulito; quindi si lava la parte con alcool e successivamente con abbondante acqua e sapone. Infine vi si spalma una pomata a base di lanolina.

Se un capo di vestiario viene a contatto con perossidi organici, lo si deve cambiare immediatamente, provvedendo quindi a una sua accurata bonifica o eliminazione. Misure di igiene: Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

### Tipologia di Guanti consigliate da OPPSD in funzione diversi tipi di perossido (Fonte: Organic Peroxide Producers Safety Division)

Tipo di perossido	CAS Number	Materiale Consigliato per i Guanti			
		Nitrile	Neoprene	PVC	Gomma Butilica
AcetilAcetone perossido	37187-22-7	☺	☺	☺	
Cumyl Idroperossido	80-15-9	☺	☺	☺	☺
Perossido Dibenzoile	94-36-0	☺	☺	☺	
MetiletilChetone Perossido	1338-23-4	☺	☺	☺	☺
TerButil Idroperossido	75-91-2	☺	☺	☺	
MetillsobutilChetone Perossido	37206-20-5	☺			
Cicloesanone Perossido	12262-58-77	☺			

#### PROMOX S.p.A.

Via A. Diaz, 22/a 21038 Leggiano (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>