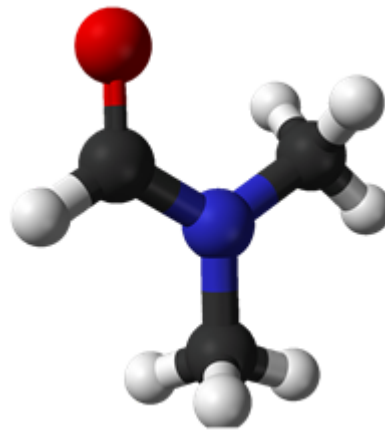


# Mapa Professional spiega...

## Dimetilformamide (DMF or DMFa)



## Per iniziare...

La dimetilformammide, più comunemente chiamata DMF or DMFa, può essere utilizzata come solvente nella fabbricazione di guanti in poliuretano. Tuttavia, questo prodotto è stato segnalato dalle principali autorità sanitarie perché presenta un rischio per inalazione e contatto per la salute per gli operatori sulle linee di produzione in cui vengono prodotti guanti in PU-DMF. È quindi responsabilità dei produttori di guanti garantire che gli operatori beneficino di tutte le misure di protezione necessarie durante la fase di produzione.

2

---

**Perché MAPA Professional garantisce che i suoi guanti contengano ridotti e innocui livelli di DMF?**



### Gli esperti Mapa Professional spiegano

- Che cos'è la DMF ?

N,N-dimetilformammide (o dimetilformammide o DMF o DMFa) è un solvente utilizzato in numerose applicazioni nell'industria chimica e nella produzione di alcuni guanti rivestiti con poliuretano (PU) e altri prodotti simili.

- Quale rischio rappresenta?

La DMF è un prodotto chimico con bassa volatilità. È considerata pericolosa quando viene inalata o entra in contatto con la pelle. È anche irritante per gli occhi e tossica per la riproduzione. Il rischio principale è l'esposizione respiratoria degli operatori che lavorano nelle officine di produzione di articoli utilizzando DMF.



### Che cosa afferma la legge?

- Normative sull'esposizione respiratoria

- **In Francia**, l'articolo R. 4412-149 del Codice del Lavoro fissa il valore limite medio di esposizione professionale nell'aria per i posti di lavoro (VME) a **5 ppm, ad es. 15 mg/m<sup>3</sup>**.
- **In Germania**, lo stesso valore è stato definito dalla DFG (Agenzia di Ricerca Nazionale Tedesca).
- **Negli Stati Uniti**, l'OSHA (Legge sulla Sicurezza e la Salute sul Lavoro) e l'ACGIH (Conferenza Americana di Igienisti Industriali Governativi) ha stabilito che la TWA (Media Ponderata del Tempo) per ogni lavoratore a cui i lavoratori possono essere esposti durante un normale giorno lavorativo di 8 ore è **10 ppm, vale a dire. 30 mg/m<sup>3</sup>**.

Limite medio di esposizione nell'aria in un giorno lavorativo		
Paese	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Francia (VME)	5	15
Germania (MAK)	5	15
Stati Uniti (TWA)	10	30

- **Regolamenti Europei REACH**

I regolamenti Europei REACH sono entrati in vigore nel 2007 con lo scopo di proteggere la produzione e l'uso di sostanze chimiche nell'industria Europea.

La DMF è inclusa nell'elenco dei candidati da includere nell'appendice XIV (anche chiamato SVHC – Sostanza della lista delle Massime Preoccupazioni).

Questo significa che MAPA Professional, come importatore di guanti PU in Europa, deve informare i suoi clienti se gli articoli **contengono più dell'0.1% (o 1,000 ppm o 1,000 mg/kg) di DMF.**

I guanti PU di Mapa Professional, contenenti meno dello 0.1% di sostanze molto preoccupanti, **sono conformi ai regolamenti REACH.** Questa informazione è disponibile nella scheda tecnica del prodotto sia in formato cartaceo che sul nostro sito Internet.

#### Estratto di una scheda tecnica

#### **LEGISLAZIONE**

Questo prodotto non è classificato pericoloso secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio. Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) in concentrazioni superiori allo 0,1%, né sostanze riportate nell'allegato XVII del regolamento n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio (REACH).

4

- **Il regolamento per i guanti: standard ISO 21420**

Il nuovo standard ISO 21420, che sostituisce lo standard EN 420, è stato pubblicato prima della fine del 2019. Questo standard include una valutazione sull'innocuità dei guanti e garantisce che non vi siano minacce per chi li indossa. Il nuovo standard ISO 21420 introduce un requisito relativo al contenuto massimo di DMF accettabile: è stato fissato allo **0,1%.**

I test relativi allo standard EN 16778 pubblicati nel 2016 descrivono il metodo per testare il contenuto di DMF nei guanti protettivi realizzati in poliuretano. Questo è il primo metodo comune che deve essere utilizzato da tutti i soggetti interessati.

**I guanti PU MAPA Professional sono conformi ai regolamenti REACH e al futuro standard ISO 21420.**



E la sicurezza degli operatori sulle nostre linee di produzione?

Il rischio principale di esposizione alla DMF coinvolge gli operatori che lavorano nelle officine di produzione di guanti PU.

I guanti MAPA Professional sono prodotti sulle linee di produzione che sono conformi alla legislazione applicabile relativa all'esposizione respiratoria dei lavoratori e alle concentrazioni nelle acque reflue.



## Punti chiave da ricordare

### 1. Quando la DMF è dannosa per chi indossa i guanti?

La DMF è dannosa quando è a contatto con la pelle in **quantità superiori allo 0.1%**.

### 2. Quale standard utilizzi per garantire che la DMF nei guanti non è pericolosa?

Lo standard **ISO 21420** fissa allo **0.1%** (o 1,000 ppm o 1,000 mg/kg) il limite che non deve essere superato nei guanti. I guanti PU MAPA Professional sono conformi allo standard ISO 21420. Non causano alcun danno a chi indossa i guanti.

### 3. Che cosa affermano i regolamenti Europei REACH relativamente al PU?

Gli importatori di guanti PU in Europa, devono informare i loro clienti se i prodotti contengono **più dello 0,1% (o 1.000 ppm) di DMF.**

6

### 4. E i guanti Mapa ?

I guanti PU MAPA Professional sono conformi ai regolamenti REACH e allo standard ISO 21420.

Per maggiori informazioni, visita il nostro sito web [www.mapa-pro.it](http://www.mapa-pro.it) per scoprire tutti i guanti MAPA Professional. Le nostre principali gamme meccaniche sono i guanti Ultrane per la manutenzione e i guanti Krytech per la protezione dai tagli.