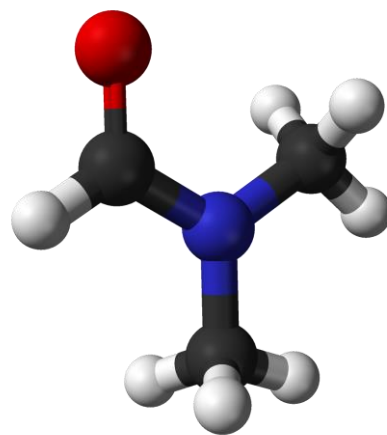


# Mapa Professional vous informe sur ...

## Le Diméthylformamide (DMF ou DMFa)



## Quelques mots pour commencer ...

Le Diméthylformamide, plus communément appelé DMF ou DMFa peut être utilisé comme solvant dans la fabrication de gants en polyuréthane. Cependant, ce produit est pointé du doigt par les hautes autorités sanitaires qui dénoncent sa dangerosité par inhalation et contact pour la santé des opérateurs des lignes de production sur lesquelles sont fabriqués les gants en PU-DMF. Il est donc de la responsabilité des fabricants des gants de s'assurer que les opérateurs bénéficient de toutes les mesures de protection nécessaires pendant la phase de production.

2

---

**Pourquoi MAPA Professional s'assure d'un taux réduit et inoffensif de DMF dans ces gants ?**



## Les Experts Mapa Professional vous informent

- **Qu'est-ce que le DMF ?**

Le N,N-diméthylformamide (ou diméthylformamide ou DMF ou DMFa) est un solvant utilisé dans de nombreuses applications de l'industrie chimique ainsi que dans la production de certains gants enduits avec du polyuréthane (PU) et d'autres produits similaires.

- **Quel risque présente-t-il ?**

Le DMF est un produit chimique peu volatile. Il est considéré comme étant nocif lorsqu'il est inhalé et /ou en contact avec la peau. Il est aussi irritant pour les yeux et toxique pour la reproduction. Le risque majeur concerne l'exposition respiratoire des opérateurs travaillant dans les ateliers de production des articles à base de DMF.

3



## Que dit la loi ?

- **Les réglementations sur les expositions respiratoires**

- **En France**, l'article R. 4412-149 du Code du travail a fixé la valeur limite moyenne d'exposition professionnelle **dans l'air** des locaux de travail (VME) à **5 ppm, soit 15 mg/m<sup>3</sup>**.
- **En Allemagne**, la même valeur a été définie par le DFG (Agence Nationale Allemande pour la Recherche).
- **Aux USA**, l'OSHA (Occupational Safety & Health Act) et l'ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) ont établi que le TWA (Time Weighted Average) auquel les ouvriers peuvent être exposés pendant une journée normale de 8 h est de **10 ppm, soit 30 mg/m<sup>3</sup>**.

Valeur limite moyenne d'exposition dans l'air sur une journée de travail		
Pays	ppm	mg/m <sup>3</sup>
France (VME)	5	15
Allemagne (MAK)	5	15
Etats-Unis (TWA)	10	30

- **Le règlement européen REACH**

Le règlement européen REACH entré en vigueur en 2007 a pour but de sécuriser la fabrication et l'utilisation des substances chimiques dans l'industrie européenne. Le DMF est inclus dans la liste candidate à l'introduction en annexe XIV (également nommée liste SVHC\_Substance of Very High Concern ou liste des substances préoccupantes).

Cela implique que MAPA Professional, en tant qu'importateur de gants PU en Europe, doit informer ses clients si des articles **contiennent plus de 0,1 % (ou 1000 ppm ou 1000 mg/kg) de DMF.**

Les gants PU MAPA Professional, conformes au règlement REACH, contiennent moins de 0,1 % de substance préoccupante. Cette information est disponible dans la fiche technique des produits, sur support papier et sur notre site internet.

## LÉGISLATION

Ce produit n'est pas classé dangereux selon le règlement (CE) n°1272/2008 du Parlement Européen et du Conseil. Ce produit ne contient ni substance préoccupante à des teneurs supérieures à 0.1%, ni substance figurant à l'annexe XVII du règlement n°1907/2006 du Parlement Européen et du Conseil (REACH).

- **La réglementation pour les gants : norme ISO 21420**

La nouvelle norme ISO 21420, qui remplacera la norme EN 420, sera publiée avant la fin de l'année 2019.

Cette norme inclut l'évaluation de l'innocuité des gants et s'assure de l'absence de dangerosité vis-à-vis des porteurs.

La nouvelle norme ISO 21420 introduit une exigence concernant le taux de DMF maximum acceptable : il a été fixé **0,1 %**.

La norme d'essai EN 16778 publiée en 2016 décrit la méthode de test pour déterminer la teneur en DMF dans les gants de protection en polyuréthane. Il s'agit de la première méthode commune qui doit être utilisée par l'ensemble des parties prenantes.

**Les gants PU MAPA Professional sont conformes à la réglementation REACH et à la norme ISO 21420.**

5



**Qu'en est-il de la sécurité des opérateurs de nos lignes de production ?**

Le risque majeur d'exposition au DMF concerne les opérateurs travaillant dans les ateliers de fabrication des gants PU.

Les gants MAPA Professional sont produits sur des lignes de fabrication qui respectent la législation applicable en matière d'exposition respiratoire des travailleurs et de concentration dans les eaux de rejet.



## Ce qu'il faut retenir

### 1. A quel moment le DMF est-il nocif pour les porteurs de gants ?

Le DMF est nocif lorsqu'il est en contact avec la peau à des **quantités supérieures à 0,1%**.

### 2. Quelle norme vous assure de la non-dangerosité de la DMF dans les gants ?

La norme **ISO 21420** fixe à **0,1%** (ou 1000 ppm ou 1000 mg/kg) la limite à ne pas dépasser dans les gants. Les gants MAPA Professional sont conformes à la norme ISO 21420. Ils sont donc inoffensifs pour les porteurs de gants.

### 3. Que dit le règlement européen REACH sur le PU ?

Les importateurs de gants PU en Europe, doivent informer leurs clients si des produits contiennent plus **de 0,1 % (ou 1000 ppm) de DMF**.

### 4. Qu'en est-il des gants MAPA ?

Les gants PU MAPA Professional sont conformes à la réglementation REACH et à la norme ISO 21420.

**Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site internet [mapa-pro.com](http://mapa-pro.com) pour découvrir l'ensemble des gants MAPA Professional. Nos 2 principales gammes mécaniques sont les gants Ultrane pour la manutention et les gants KryTech anti-coupure.**