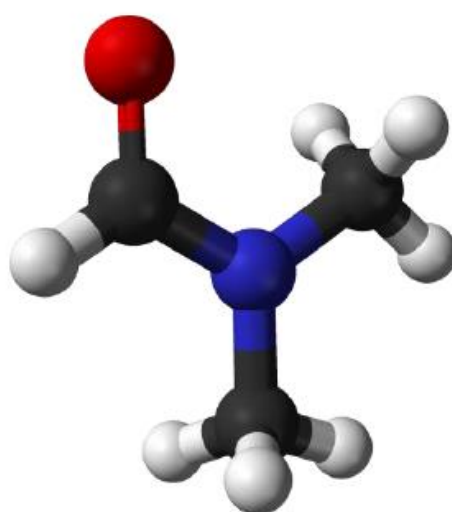


Mapa Professional explică...

Dimetilformamidă (DMF sau DMFa)





Câteva cuvinte introductive...

Dimetilformamida, denumită mai frecvent DMF sau DMFa, poate fi folosită ca solvent în fabricarea mănușilor din poliuretan. Cu toate acestea, principalele autorități sanitare evidențiază acest produs ca prezentând un pericol pentru sănătate în cazul inhalării și contactului pentru operatorii de pe liniile de producție unde sunt fabricate mănuși din PU-DMF. Prin urmare, este responsabilitatea fabricanților de mănuși să se asigure că operatorii beneficiază de toate măsurile de protecție necesare pe durata etapei de producție.

2

De ce se asigură MAPA Professional că mănușile sale conțin niveluri reduse și inofensive de DMF?



Experții Mapa Professional explică

- **Ce este DMF?**

N,N-dimetilformamida (sau dimetilformamidă, DMF sau DMFa) este un solvent folosit în numeroase aplicații din industria chimică și în producția anumitor mănuși cu înveliș de poliuretan (PU) și alte produse similare.

- **Ce risc prezintă acesta?**

DMF este un produs chimic cu o volatilitate scăzută. Acesta este considerat la fel de nociv atunci când este inhalat și/sau intră în contact cu pielea. De asemenea, este iritant pentru ochi și toxic pentru reproducere. Principalul risc este expunerea căilor respiratorii ale operatorilor care lucrează în ateliere unde se fabrică articole cu DMF.

3



Ce spune legea?

- **Reglementări privind expunerea căilor respiratorii**

- În Franța, articolul R. 4412-149 din Codul Muncii stabilește valoarea limită medie a expunerii ocupaționale în aer pentru locurile de muncă (VME) la **5 ppm, și anume 15 mg/m³**.
- În Germania, DFG (Agenția Națională Germană pentru Cercetare) a definit aceeași valoare.
- În SUA, OSHA (Legea privind siguranța și sănătatea ocupațională) și ACGIH (Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali) au stabilit că valoarea medie ponderată (TWA - Time Weighted Average) la care muncitorii pot fi expuși în timpul unei zile de lucru normale de 8 ore este de **10 ppm, și anume 30 mg/m³**.

Limita medie de expunere în aer într-o zi lucrătoare		
Țara	ppm	mg/m ³
Franța (VME)	5	15
Germania (MAK)	5	15
SUA (TWA)	10	30

- **Regulamentele europene REACH**

Regulamentele europene REACH au intrat în vigoare în 2007, cu scopul de a proteja fabricarea și utilizarea de substanțe chimice în industria europeană.

DMF se află pe lista substanțelor candidate în vederea includerii în anexa XIV (denumită și SVHC - lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită).

Astfel, MAPA Professional, în calitate de importator de mănuși din PU în Europa, trebuie să își informeze clienții dacă articolele **conțin mai mult de 0,1 % (sau 1.000 ppm sau 1.000 mg/kg) DMF.**

4

Mănușile din PU de la MAPA Professional, care conțin mai puțin de 0,1 % substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, **respectă regulamentele REACH.** Aceste informații sunt disponibile în fișele de date tehnice ale produselor, atât pe hârtie, cât și pe site-ul nostru web.

Extras dintr-o fișă de date tehnice

LEGISLAȚIE

Acest produs nu este clasificat drept periculos conform regulamentului [CE] nr. °1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului. Acest produs nu conține mai mult de 0,1 % substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite [SVHC] sau orice substanță inclusă în anexa XVII la Regulamentul nr. ° 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului [REACH].

- **Regulamentul pentru mănuși: standardul ISO 21420**

Noul standard ISO 21420, care înlocuiește standardul EN 420, este publicat înainte de sfârșitul anului 2019.

Acesta include o evaluare a caracterului inofensiv al mănușilor și asigură că nu există nicio amenințare pentru purtători.

Noul standard ISO 21420 introduce o cerință cu privire la conținutul maxim acceptabil de DMF: acesta a fost stabilit la **0,1 %**.

Standardul de test EN 16778 publicat în 2016 descrie metoda de testare a conținutului de DMF din mănușile de protecție fabricate din poliuretan. Aceasta este prima metodă comună care trebuie utilizată de către toate părțile interesate.

Mănușile MAPA Professional din PU respectă regulamentele REACH și viitorul standard ISO 21420.

5



**Dar siguranța operatorilor de pe
liniile noastre de producție?**

Principalul risc de expunere la DMF îi implică pe operatorii care lucrează în ateliere unde se fabrică mănuși din PU.

Mănușile MAPA Professional sunt fabricate pe linii de producție care respectă legislația aplicabilă cu privire la expunerea căilor respiratorii ale muncitorilor și la concentrațiile din apa uzată.



Concluzii principale de reținut

1. Când este DMF dăunător pentru cei care poartă mănuși?

DMF este dăunător când intră în contact cu pielea în **cantități care depășesc 0,1 %**.

2. Ce standard utilizați pentru a vă asigura că DMF din mănuși nu este nociv?

Standardul **ISO 21420 stabilește la 0,1 %** (sau 1.000 ppm sau 1.000 mg/kg) limita care nu trebuie depășită în mănuși. Mănușile MAPA Professional din PU respectă standardul ISO 21420. Acestea nu provoacă niciun efect nociv purtătorilor lor.

3. Ce prevăd regulamentele europene REACH despre PU?

Importatorii de mănuși din PU în Europa trebuie să își informeze clienții dacă produsele conțin mai mult **de 0,1 % (sau 1.000 ppm) DMF**.

4. Dar mănușile MAPA?

Mănușile MAPA Professional din PU respectă regulamentele REACH și standardul ISO 21420.

Pentru mai multe informații, vizitați site-ul nostru web www.mapa-pro.com pentru a descoperi toate mănușile MAPA Professional. Principalele noastre game pentru industria mecanică sunt mănușile Ultrane pentru manipulare și mănușile KryTech pentru protecția împotriva tăierii.