

Votre peau peut être en contact avec le fluide, chaque fois que :

- vous réalisez des réglages ;
- vous changez d'outils ;
- vous manipulez des pièces non dégraissées ;
- vous gardez des vêtements imprégnés de fluide ;
- vous vous frottez au bâti de la machine ;
- vous effectuez certaines opérations de maintenance de la machine.

Certains de ces fluides sont dangereux pour votre santé en raison des produits qu'ils contiennent

Ils peuvent provoquer des dermatoses d'origine irritative ou allergique, le plus souvent aux mains et avant-bras, quelquefois à la face et aux yeux.

Ils irritent aussi les voies respiratoires.

Certains parmi eux peuvent également provoquer des cancers.

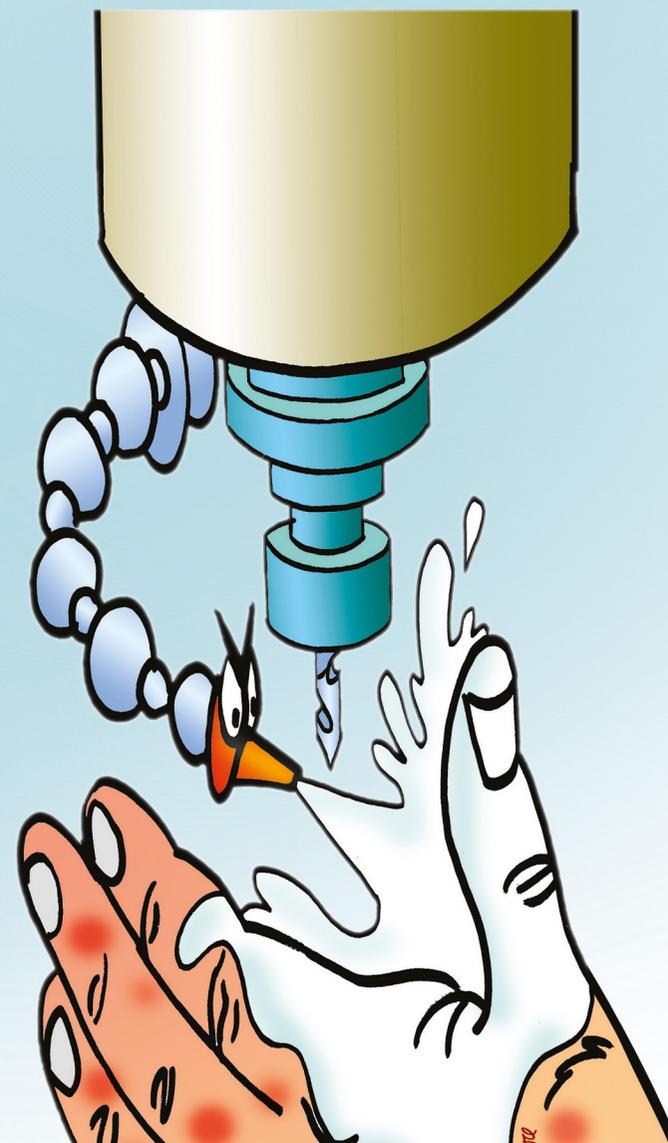
QUE FAIRE ?

Les services Prévention des Carsat/Cramif/CGSS et le CETIM peuvent vous aider.

Parlez aussi à votre médecin du travail.

Fluides de coupe

Protégez votre peau



Les fluides de coupe ont pour rôle de faciliter l'usinage : ils augmentent les qualités lubrifiantes, limitent l'usure de l'outil, réduisent les risques de grippage ou empêchent la corrosion des métaux.

- Les huiles entières ont surtout une fonction de lubrification. Ce sont généralement des huiles de pétrole plus ou moins additivées.
- Les fluides aqueux ont surtout une fonction de refroidissement. Ils sont constitués de plus de 90 % d'eau. Ils comprennent les émulsions et les solutions.

QUELQUES BONNES PRATIQUES À ADOPTER

Choisissez les fluides les moins agressifs

- Préférez des formulations à pH modéré (de 9 à 9,2) à faible concentration (moins de 5 %) et ne contenant pas de biocides trop sensibilisants.
- Évitez les compositions qui contiennent de la diéthanolamine, de l'acide borique et des borates, des nitrites, des biocides nitrés ou des libérateurs de formaldéhyde.
- Choisissez des fluides à base d'huiles pétrolières sévèrement raffinées.

Limitez les quantités de fluides

- Réduisez les débits d'arrosage souvent trop importants.
- Adoptez la microlubrification ou l'usinage à sec, lorsqu'ils sont applicables.

Évitez les pollutions

- Évitez la pollution des fluides par les huiles de graissage machine. Réduisez les fuites, utilisez des systèmes de déshuilage.
- Vérifiez les systèmes de filtration. Vidangez régulièrement.

Respectez les bonnes conditions d'utilisation

- Vérifiez régulièrement et corrigez, si besoin est, le pH, la concentration et la « réserve alcaline », ainsi que la teneur en nitrites (< 20 mg/L) des fluides aqueux.
- Suivez la teneur en micro-organismes, mais n'ajoutez des bactéricides que si nécessaire.

- Évitez une utilisation non conforme des fluides (échauffements trop importants) pouvant les enrichir excessivement en hydrocarbures polycycliques aromatiques, nitrosamines ou métaux dissous... créant de ce fait des risques cancérogènes.

Réduisez les émissions de brouillards

- Limitez les émissions par des systèmes de ventilation les plus appropriés, notamment par captage à la source.
- Gardez baissés les capots des machines.
- Vérifiez l'efficacité des épurateurs, surtout en cas de recyclage de l'air dans les ateliers.

Protégez votre propre santé

- Limitez les contacts directs ou indirects (machines, pièces) avec le fluide.
- Adaptez les protections cutanées au fluide utilisé (gants en nitrile, vêtement de travail couvrant les bras), en tenant compte d'éventuelles allergies.
- Si nécessaire, utilisez des tabliers de protection imperméables et des lunettes ou visières de protection. Changez régulièrement vos gants et vêtements souillés. Ne gardez pas de chiffons imbibés de fluides dans les poches.
- Respectez votre peau. Évitez de la nettoyer avec des produits irritants comme certains solvants organiques, détergents trop alcalins ou pâtes abrasives.
- Ne buvez pas, ne mangez pas, ne fumez pas dans les zones de travail.

Faites-vous suivre par la médecine du travail

- Vérifiez régulièrement l'état de votre peau.
- Consultez rapidement votre médecin du travail en cas de problèmes cutanés ou respiratoires.

