DERMATITES DE CONTACT
- BOITE A OUTILS -

Risques associés à l'utilisation des fluides de coupe

FONCTIONS PRINCIPALES DU FLUIDE

Lubrifier

- Diminution du coefficient de frottement de l'outil sur la matière

Refroidir

- Refroidissement de l'outil, de la pièce et des copeaux en cours d'usinage (Evacuer la chaleur émise)

Rincer

- Evacuation des copeaux et des particules

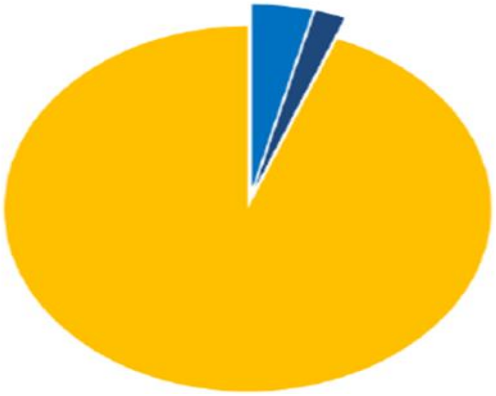
POURQUOI UTILISONS-NOUS LES FLUIDES DE COUPE ?

- Augmentation de la durée de vie de l'outil
- Diminution de la puissance consommée
- Obtention, sans réduire la production, d'un bon état de surface
- Amélioration de la précision dimensionnelle des pièces usinées

Ces effets ne sont pas forcément obtenus simultanément.

DIFFERENTS TYPES DE FLUIDES DE COUPE

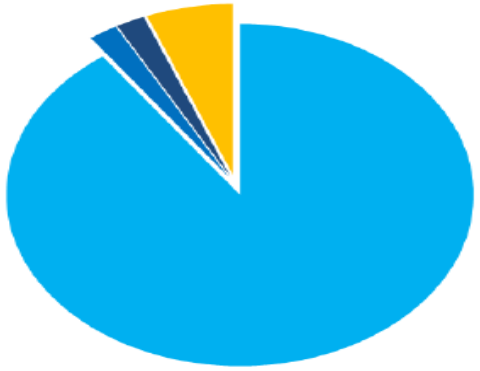
Huile entière



- Eau
- Additifs performants
- Stabilisants
- Huile de base

Additifs
- onctuosité
- anti-usure
- anti-oxydant
- extrême-pression
- inhibiteur de corrosion
- anti-mousse
- etc.

Huile soluble



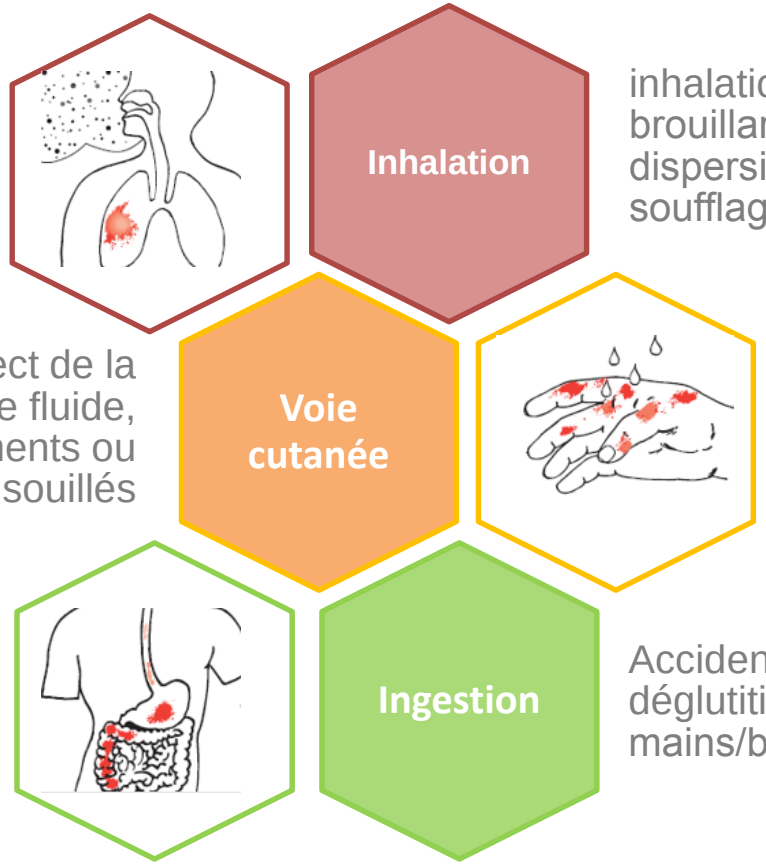
Emulgateurs
- anioniques
- non ioniques

Additifs
- extrême-pression
- inhibiteur de corrosion
- bactéricide
- agents mouillants
- anti-mousse
- etc.

Tous produits (huile entière, soluble, produit de protection, produit de nettoyage etc.) étiquetés ou pas sont des produits chimiques.

Ceci induit une utilisation normale préconisée par le fournisseur ainsi que les protections individuelles et collectives citées dans la FDS.

MULTI-EXPOSITION AUX FLUIDES DE COUPE



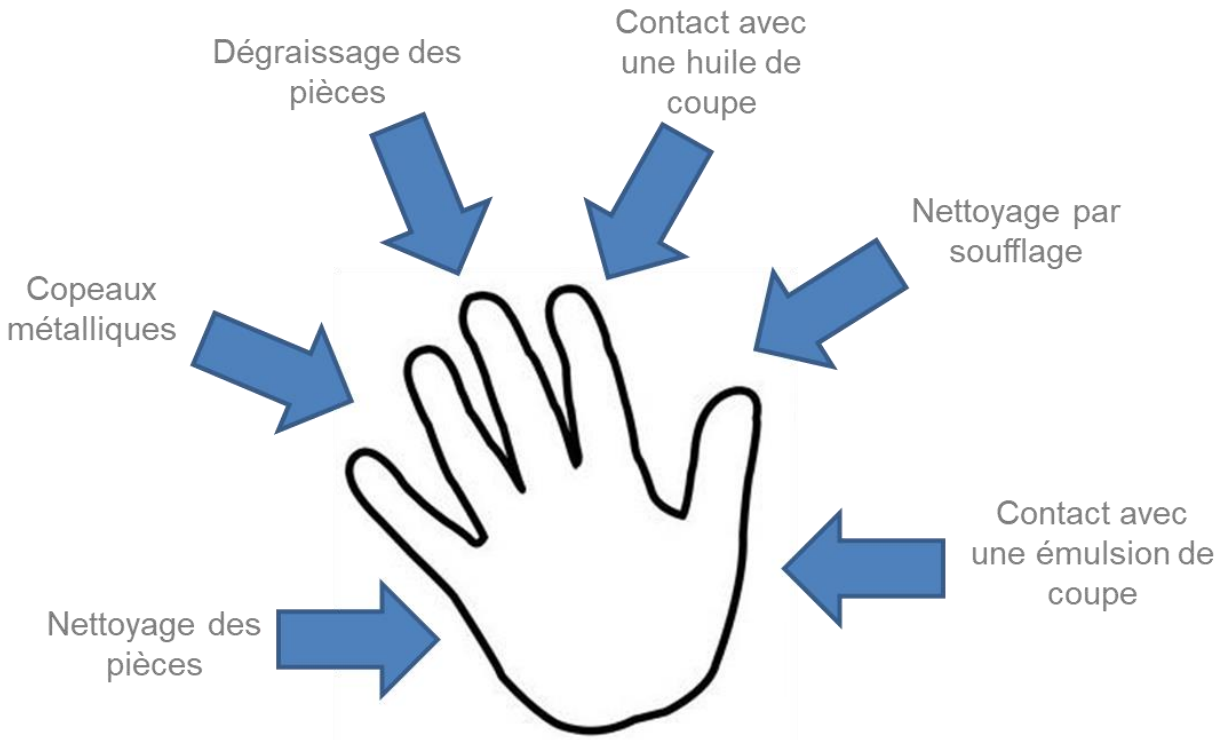
inhalation des brouillards d'huile, dispersion d'huile par soufflage d'air

contact direct de la peau avec le fluide, avec des vêtements ou objets souillés

Accidentelle, lors de la déglutition, contact mains/bouche…

Ces expositions interviennent tout au long du processus d'utilisation du fluide

A QUELLES AGRESSIONS VOTRE PEAU EST ELLE EXPOSÉE CHAQUE JOUR ?



Si la peau est rouge, sèche ou gercée ou qu'elle présente un eczéma, c'est que quelque chose ne va pas !

RISQUES ASSOCIÉS À L'UTILISATION DES FLUIDES DE COUPE

RISQUES ASSOCIÉS À L'UTILISATION DES FLUIDES DE COUPE

RISQUES ASSOCIÉS À L'UTILISATION DES FLUIDES DE COUPE

RISQUES ASSOCIÉS À L'UTILISATION DES FLUIDES DE COUPE

Dermatites irritatives

Inflammation locale de la peau qui se manifeste par un ou plusieurs des signes suivants: démangeaisons, rougeur, gonflement, petites vésicules (petits cercles rouges à centre blanc donnant des démangeaisons) sur la peau.

Eczémas de contact

L'inflammation est due à une allergie ou une irritation provoquée par des substances qui viennent directement en contact avec la peau

COMMENT UTILISER LE LUBRIFIANT POUR LIMITER LES DERMATITES ?

- Prendre connaissance de la **fiche de poste**
- Utiliser les **protections collectives** mises en place
- Utiliser les équipements de **protection individuels** adaptés et à la bonne taille mis à disposition (gants, vêtements de travail…) même pour une courte durée
- **Limitez l'usage de la soufflette**/ utiliser les moyens alternatifs ou le dispositif d'aspiration à disposition
- Ne **pas manger, ni boire** dans la zone de travail

COMMENT UTILISER LE LUBRIFIANT POUR LIMITER LES DERMATITES ?

- Ne pas garder de **chiffons souillés** dans les poches
- Hygiène des **mains** :
  - Seule une peau propre est capable de bien se régénérer. Après un travail salissant, la peau doit être nettoyée en douceur
  - Privilégier le séchage de main avec des chiffons propres
  - Appliquer une crème protectrice sur les mains, ongles, poignets propres (avant le travail, pendant une pause après nettoyage de la peau, après le travail)

COMMENT UTILISER LE LUBRIFIANT POUR LIMITER LES DERMATITES ?

Eviter la pollution des fluides de coupe :

QUE FAIRE EN CAS OU SUSPICION DE DERMATITES ?

- Prévenir son responsable de service
- Prévenir la médecine du travail
- Collecter le maximum d'information avant la visite médicale
- Ne pas trop attendre avant d'informer de la problématique : une irritation de la peau facilite l'allergie

Informer de son état de santé ne signifie pas perte d'emploi. Le but est de protéger la santé de la personne et de supprimer les causes de la dermatite. Le salarié et l'employeur travailleront ensemble pour trouver une solution face à un cas de dermatite

QUE FAIRE EN CAS OU SUSPICION DE DERMATITES ?

- Se référer au guide d'aide au salarié pour la préparation de son rendez vous médical
  - Informations techniques à collecter
    - Produits chimiques au poste de travail
    - Type de machine
    - Fiche du suivi du fluide de coupe
    - Anomalies au poste de travail
    - Equipements de protection individuels utilisés
  - Description des symptômes
    - Zones touchées ?
    - Quand le problème est apparu?
    - Sensations ressenties ?
    - Instants de soulagement ?
    - A y-t-il autres collègues avec les symptômes ?

CHACUN A UN RÔLE A JOUER

- Démarche de prévention
- Evaluation des risques et expositions des salariés
- Information et formation des salariés

- Vigilance pour sa santé et celle des autres salariés
- Utilisation des EPI mis à disposition
- Suivi des instructions et formations reçues
- Signalisation des anomalies, suggestions d'amélioration

CONCLUSIONS

- Le fluide a un **rôle central** pour l'opération d'usinage (lubrifier, rincer, refroidir)
- **Tous les acteurs** de l'entreprise sont concernés pour exposition aux fluides de coupe
- Soyons conscients des **risques** associés à l'utilisation des fluides de coupe
- Si vous avez constaté un problème, **communiquez** le plus tôt possible