

OBSERVEZ ET, AU BESOIN, AVISEZ LE RESPONSABLE !

- Observez le niveau du réservoir au début de chaque quart de travail et faites-le ajuster si nécessaire.
- Vérifiez la couleur et l'odeur du FCM selon les indications du tableau suivant :

État	FCM Types	COULEUR	ODEUR
Neuf	Insoluble	Jaunâtre à jaune foncé	Odeur d'huile normale
		Blanc laiteux	
	AQUEUX	Transparent à blanc laiteux	Selon le produit
		Clair	
Contamination biologique	Tous types	Parfois gris ou noir	Odeur anormale (d'égoûts, de vieilles chaussettes)
	Tous types	Jaune ou brun	

- Vérifiez la présence de mousse excessive du FCM, de matières en suspension et d'huile parasite à la surface.
- **Truc pour les fluides aqueux !** Lorsque le réservoir est complètement couvert d'huile et qu'on ne peut pas repousser l'huile pour une période de plus de 5 à 8 secondes et ce, avant que le réservoir soit recouvert d'huile à nouveau, c'est qu'il y a trop d'huile parasite.
- Vérifiez la propreté des machines ou des canaux.

Références :

- Fluide de coupe des métaux, Nguyen Ngoc Thu, CSSS Haut-Richelieu Rouville, décembre 2005, 23 p
- http://www.osha.gov/SILC/metalworkingfluids/metalworkingfluids_manual.html
- <http://www.ans.fr>

Pour plus d'information, contactez votre équipe de santé au travail.

Direction de santé publique e de la Montérégie, mai 2018

LES FLUIDES DE COUPE DES MÉTAUX (FCM)
— VOTRE SANTÉ, PROTÉGEZ-LA !

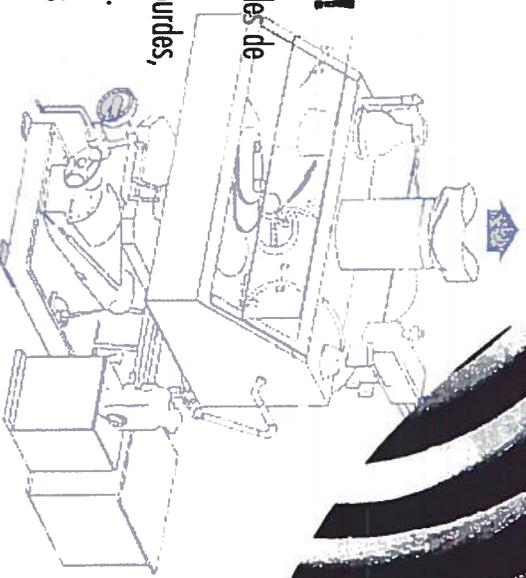
VOTRE SANTÉ,

PROTÉGEZ-LA !

De nombreuses industries utilisent les fluides de coupe, notamment pour la fabrication d'automobiles, d'avions, de machineries lourdes, d'équipements de ferme et de quincaillerie. Ces fluides sont utilisés dans les opérations d'usinage, de meulage, de coupage et de perçage.

Au Québec, des milliers de travailleurs sont exposés aux fluides de coupe des métaux.

Êtes-vous de ceux-là ?



QU'EST-CE QU'UN FCM ?

Généralement appelé « fluide d'usinage », « huile de coupe », « lubrifiant de coupe » ou « coolant », le FCM désigne les huiles insolubles, solubles, semi-synthétiques et synthétiques.

UTILISATION

Le FCM est utilisé pour refroidir, lubrifier les outils et les pièces ou dégager les débris de la zone de coupe.

COMPOSITION

Le FCM est un mélange complexe qui contient :

- des lubrifiants (huile minérale, lubrifiants synthétiques ou les deux)
 - des additifs (biocides, agents dispersants, inhibiteurs de corrosion, etc.)
- Lors de l'usage, la composition des FCM se modifie et des produits indésirables peuvent s'ajouter tels que des particules de métal, des microorganismes (bactéries, moisissures), de l'huile parasite*, des solités.

**Huile utilisée pour lubrifier des parties mobiles de la machine et qui se mêle aux FCM.*



QUELS SONT LES RISQUES POUR VOTRE SANTÉ ?

L'exposition aux FCM peut causer :

- des maladies de la peau : rougeurs, démangeaisons, cloques, crevasses, acné
 - des problèmes respiratoires : irritations (nez, gorge), toux, asthme, otite/allergie, bronchite chronique
- La sévérité des problèmes de santé dépend de plusieurs facteurs :
- la composition du FCM
 - le degré de contamination du FCM
 - la durée et le niveau d'exposition du FCM

**NOTE : Les FCM utilisés dans le passé contiennent des produits chimiques associés au risque de développement de certains cancers. Depuis les dernières décennies, la composition des FCM a changé et le risque semble être réduit.*

CONSULTEZ VOTRE MÉDECIN EN CAS DE PROBLÈME DE SANTÉ !

UNE BONNE GESTION DES FCM COMBINÉE AUX MESURES DE PRÉVENTION RÉDUIT LES RISQUES À LA SANTÉ !

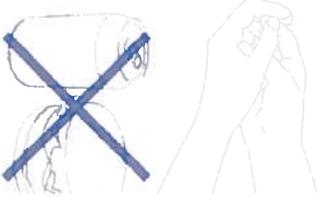
QUE FAIRE POUR DIMINUER LE RISQUE ?

AVEZ UNE BONNE HYGIÈNE PERSONNELLE !

- Lavez vos mains avec du savon doux avant de manger, boire, fumer et après avoir enlevé vos gants de protection
- Utilisez une crème hydratante après le lavage des mains
- Protégez les coupures avec des bandages imperméables
- Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas au poste de travail
- Ne portez pas de bijoux

PORTEZ DES VÊTEMENTS APPROPRIÉS !

- Assurez-vous de porter des vêtements de travail propres
- Enlevez le plus tôt possible tout vêtement imprégné de FCM
- Portez des sarraus sans poches pour éviter d'y déposer les pièces souillées ou les chiffons imbibés de FCM
- Ne gardez pas de chiffons ou d'outils imprégnés de FCM dans les poches des vêtements



ADOPTÉZ DES BONNES PRATIQUES DE TRAVAIL !

- Portez des gants de nitrile minces et bien ajustés si sans risque à la sécurité
 - À l'arrêt des machines encroûtes, attendez avant d'ouvrir les portes pour éviter d'être exposé au brouillard et aux gouttelettes de FCM
 - Rapportez les cas de bis de garde ou d'écran anti-éclaboussures
 - Utilisez le système d'aspiration pour nettoyer les machines ou les pièces
- Si vous devez utiliser l'air comprimé, assurez-vous :

- que sa pression maximale soit inférieure à 200 kilopascals ou 29 lb/po² (article 326 du Règlement sur la santé et la sécurité du travail)
- d'avoir une ventilation adéquate
- de porter une protection personnelle adéquate (lunettes, protecteurs auditifs, appareil de protection respiratoire approprié, gants et autres vêtements de protection)

