



# **GUIDE DE BONNES PRATIQUES MANAGER**



**PRÉVENIR  
ET LIMITER  
LES DERMATITES  
DE CONTACT DANS  
VOS ÉQUIPES**

**Marche à suivre  
en cas de signes de dermatites.**

# QUE FAIRE EN CAS DE DERMATITES ?

1

## Lister les produits chimiques utilisés et présents dans l'environnement de travail

- FDS PRÉSENTE ?
- QUANTITÉS PRÉSENTES ?
- PROCÉDÉS D'UTILISATION ?
- FRÉQUENCE D'UTILISATION ?

2

## Analyser le poste de travail

### ORIGINE DES RÉACTIONS

Modification du process de fabrication.

Modification du métal usiné.

Modification des fluides utilisés.



### TYPE DE PROCESS

- Type d'huile.
- Type d'équipement.
- Année de l'équipement.
- Pression d'aspersion.
- Filtration de l'huile, type.
- Système de refroidissement.
- Opération d'usinage.
- Température maximum du fluide en cours d'utilisation constatée.
- Nature des matériaux usinés.
- Vitesse d'usinage.
- Age du fluide de coupe utilisé.
- Fréquence de vidange / Date dernière vidange.
- Taux de rajout d'huile neuve.

### CONSOMMABLES UTILISÉS

- Savon microbilles.
- Solvant.
- Antirouille.
- Soufflette à air comprimé.
- Chiffons souillés (avec micro copeaux).
- Gants.
- Crèmes.

3

## PROTOCOLE MÉDICAL +

Prévenir la médecine du travail et organiser une visite médicale (qui fera éventuellement appel à un allergologue ou un dermatologue pour pratiquer si besoin les tests épicutanés avec les produits manipulés).

Mettre en place les actions requises pour éviter cette dermatite en s'appuyant sur les préconisations du Médecin du Travail et de la CARSAT.



### Formations

- Intégrer un module dédié à la prévention des dermatites dans le parcours d'intégration des « nouveaux arrivants ».
- Proposer une à plusieurs sessions courtes de sensibilisation aux salariés par petits groupes.
- Se rapprocher du CETIM Cluses qui propose différents axes de formation.



## LES HUILES

### Les fluides de coupe ont de nombreuses vertus :

Faciliter l'usinage

---

Augmenter les qualités lubrifiantes

---

Limiter l'usure de l'outil, réduire les risques de grippage

---

Empêcher la corrosion des métaux.

### On en distingue 2 types :

#### Huile entière pour la lubrification principalement :

Composition : huile (base pétrole, synthèse ou végétale) plus ou moins additivée.

---

#### Huile soluble pour le refroidissement principalement :

Composition : huile, additif et eau.

Les fluides de coupe sont des produits chimiques et à ce titre doivent être utilisés en respectant les modes opératoires. En cas de non-respect, des irritations ou des allergies de la peau peuvent apparaître.

**Aussi, encadrez leur manipulation et mettez à disposition de vos équipes, les moyens de protection collective et individuelle adaptés.**



## LES DERMATITES DE CONTACT

**Inflammation locale de la peau due à une allergie ou à une irritation, et provoquée par des substances qui viennent en contact direct avec la peau.**

### Les symptômes sont :

Sensation de picotements, sensation de brûlure, démangeaisons, rougeurs, sécheresse intense, crevasses, gonflement, des petites vésicules (petits cercles rouges à centre blanc) sur la peau.

### On en distingue 2 types :

#### Dermatites de contact allergiques :

- Maladies cutanées inflammatoires survenant au contact de molécules chimiques allergènes.
  - Réaction plutôt individuelle mais peut parfois concerner plusieurs personnes d'un même atelier.
  - Apparition plutôt retardée.
- 

#### Dermatites de contact irritatives :

- Liées à une altération de la barrière cutanée par une agression chimique ou physique (solvant, fluide acide ou basique, etc.).
- Réaction souvent collective (dépendant de la dose).
- Apparition précoce.

# COMMENT UTILISER LE LUBRIFIANT ET LIMITER LES DERMATITES ?

## Actions à mettre en oeuvre :

1 Organiser le travail de manière à limiter le contact avec l'huile de coupe et les produits de nettoyage et dégraissage des pièces. Exemples : proposer des gants de protection, une alternative à l'utilisation de la soufflette, au trempage manuel des pièces...

2 Mettre en place des protections collectives et s'assurer de leurs performances dans le temps (suivi, entretien/maintenance, contrôles périodiques) Exemples : captage, ventilation, capotage machines...

3 Prendre en compte et réduire le stress au poste de travail.

4 Réaliser une fiche de poste incluant les caractéristiques du produit utilisé, son étiquetage, les moyens de protection mis à disposition et l'afficher sur le poste de travail.

5 Mettre à disposition les EPI, équipements de protection individuels adaptés (gants, vêtements de travail, casquette...) et nettoyés régulièrement par des entreprises spécialisées.

6 Imposer des règles d'hygiène.

### Encourager la bonne hygiène des mains :

- Proposer des produits de lavage des mains doux, non irritants.
- Eviter les savons agressifs ou avec des particules abrasives, des microbilles ou contenant des solvants.
- 7 Permettre l'utilisation d'une eau tempérée pour le lavage des mains.
- Apporter une solution de séchage rapide, douce et efficace.
- Proposer des crèmes protectrices et réparatrices qui renforcent la résistance de la peau, la réhydratent, et aident à sa cicatrisation.

8 Proscrire l'alimentation/boissons dans les ateliers.

9 Limiter le nombre de lubrifiants.

10 Définir un plan de maintenance de l'équipement.

11 Établir un plan de surveillance dans le temps du lubrifiant.

12 Limiter la pollution des fluides coupe par d'autres huiles/grasses.

13 Suivre les préconisations fournisseurs.

14 Communiquer avec le formulateur /fournisseur de lubrifiant tout changement (de process, de matières usinées etc.) afin d'adapter le lubrifiant aux nouvelles conditions d'usinage.

15 Assurer la maintenance des bains et agir en fonction des huiles exploitées :

### HUILE ENTIÈRE :

- Suivre les propriétés physico-chimiques (viscosité, le TaN, la gravimétrie, les pollutions)
- Dosage annuel du Benzo A Pyrène suivre son évolution.
- Renouveler l'huile si concentration en BaP >100µg/kg.
- Renouveler fréquemment le bain.

### HUILE SOLUBLE

- Suivre et surveiller la concentration (huile & additifs).
- Renouveler régulièrement le circuit pour éviter la prolifération bactérienne.
- Récurer le biofilm quand accumulation dans le réseau.
- Suivre et surveiller le pH.
- Contrôler la qualité de l'eau avec la teneur en nitrates dans l'eau (50 mg/L).

# QUEL LUBRIFIANT ACHETER POUR RÉPONDRE AUX BESOINS TECHNIQUES ET SANITAIRES AU TRAVAIL ?

1

## Rédiger le cahier des charges pour l'achat du lubrifiant à partir de l'analyse des besoins de l'entreprise.

(modèle téléchargeable et personnalisable sur [www.boiteaoutilsdermatites.com](http://www.boiteaoutilsdermatites.com))

### EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Recommandation CARSAT R451 pour l'employeur.

Pour les huiles entières, respecter la valeur limite en BaP préconisée, avant usage, dans la Note Documentaire ND2356 de l'INRS.

Directive REACH sur les substances chimiques.

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail (Produit CMR).

Directive Européenne RoHS 2002/95/CE concernant la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses.

Règlement CLP.

Code du travail avec les articles spécifiques.

2

## Obtenir des engagements du fournisseur.

### SUR LE PRODUIT PROPOSÉ, LE FOURNISSEUR DOIT INDIQUER :

Si l'huile est régénérée ou non.

La présence des substances allergènes connues du fabricant.

La présence d'une substance reconnue allergène suite au signalement d'un ou plusieurs salariés de l'entreprise (cas de dermatites avérées).

L'indice DMSO < 3% selon la méthode IP346.

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ :

FDS lisible, explicitée à l'entreprise.

N°CAS des molécules sur la FDS du produit.

Envoi des mises à jour des FDS avec annotation de la modification (nouvelle molécule, nouvelle formulation, nouvelle dénomination, etc.).

### NIVEAU DE SERVICE :

Réalisation de tests représentatifs du lubrifiant sur site, dans les conditions d'utilisation en prenant en compte la globalité du process.

Suivi de l'huile incluant le dosage du BaP et à alerter l'entreprise en cas d'anomalie.

Mention du niveau de service et des limites dans le devis/contrat

3

## Recueillir l'avis de la médecine du travail sur le caractère potentiellement allergisant du fluide de coupe retenu.



## LEXIQUE

**FDS** : Fiche de Données de Sécurité  
**CARSAT** : Caisse d'Assurance Retraite et de la Santé au Travail  
**CMR** : Cancérigène Mutagène Reprotoxique  
**REACH** : Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals  
= système communautaire d'enregistrement, d'évaluation et d'autorisation des substances chimiques  
**RoHS** : Restriction of Hazardous Substances  
= limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses  
**BaP** : Benzo-A-Pyrène  
**CLP** : Classification Labelling Packaging  
= classification et étiquetage européen des produits chimiques  
**Indice DMSO** : Diméthylsulfoxyde  
= méthode pour déterminer la teneur en HAP d'une huile



### Contacts :

Miguel CRUZ - **CETIM** - miguel.cruz@cetim.fr  
Camille DENIS - **SNDEC** - camille.denis@sndec.com

