

## Quelle huile choisir ?

Suite à l'étude menée par la CARSAT Sud-Est et la CRAMIF, avec l'appui de l'INRS, le SYNAD a revu sa classification en juillet 2019.

Le logo SYNAD se trouve sur la fiche technique.

- Le logo **Excellence SYNAD** vous permet de repérer les produits exempts de **Benzopyrène (B[a]P)** lors de la fabrication et du conditionnement.



- Le pictogramme « **Trèfle SYNAD** », s'applique à la famille « VEGETALE » et ne concerne que les produits formulés entièrement ou en partie avec des constituants végétaux dont la biodégradabilité, à 28 jours, est >à 60 %.



Tous les fournisseurs n'utilisent pas la classification SYNAD, il faut alors se reporter sur les données de la **Fiche de Données de Sécurité**.

Correspondances SYNAD et FDS :

Informations santé	SYNAD	FDS
Hygiène	●●●●	Pas de mention de danger sur FDS
	●●●○	H315, H317, H319, H335, H413
Evaporation Composé Organique Volatile et teneur en hydrocarbure	●	≤ 1% de COV
	○	>1% de COV

● Critère favorable ○ Critère défavorable

### ◆ Choisir une huile :

- ⇒ **Proscrire les huiles minérales recyclées ou insuffisamment raffinées.**
- ⇒ Privilégiez les Huiles **Pur Végétal** et les **Emulsions d'Huile Végétale**.
- ⇒ Ne mentionnant pas de danger.
- ⇒ Contenant moins de 1% de COV (composés organiques volatiles).
- ⇒ Ayant un point éclair >60°C ou mieux >100°C pour limiter le risque incendie.
- ⇒ Les mesures de prévention et notamment les EPI doivent être en accord avec la FDS et l'utilisation du produit.

(SYNAD : Syndicat National des Adjuvants pour bétons et mortiers)

## En résumé

Choisir l'huile la moins dangereuse



Choisir le mode d'application le moins exposant possible



Former et informer les salariés sur les risques professionnels liés aux huiles de décoffrage



Respecter les règles élémentaires d'hygiène



Utiliser des équipements de protection individuelle adaptés à la tâche

Pour toutes autres demandes à ce sujet, vous pouvez contacter l'équipe pluridisciplinaire de votre service de santé au travail.

Ressources :

CARSAT SUD-EST, INRS, CRAMIF, SYNAD, OPPBTP



APST BTP 06  
Immeuble le St Luc, 6 rue Richelmi, 06359 Nice cedex 4  
Tel : 04 92 90 48 50  
www.apstbtp06.com/

APST BTP 06

## HUILES DE DECOFFRAGE

### CRITÈRES DE CHOIX ET MOYENS DE PRÉVENTION



**Cette fiche traite des risques pour la santé liés à l'utilisation des huiles de décoffrage (démoulage) et des moyens de prévention à mettre en œuvre pour les éviter.**



## 5 familles d'huiles de démoulage

Huiles végétales	Huiles base végétale	Huiles de synthèse
Huiles base synthèse	Huiles Recyclées et Emulsions recyclées	

Toutes les huiles sont susceptibles de contenir des additifs : anticorrosion, émulsifiants, biocides, anti-oxydants, amines aliphatiques... **et selon le degré de raffinage présence possible de molécules cancérogènes type Benzo(a)pyrène [B(a)P].**

### Effets sur la santé :

► **Les huiles de démoulage exposent à un risque de maladies professionnelles :**



Tableau des maladies Professionnelles	
N° 36	Papulo-pustules, dermatite, eczéma
N° 36	Granulome pulmonaire et insuffisance respiratoire
N° 36 Bis	Epithélioma primitif de la peau

Les nuisances et les atteintes parfois graves à la santé dues aux huiles de décoffrage sont en lien avec la **nature chimique** des produits employés ainsi qu'à leur **mode d'application**.

► **Toxicité cutanée :** L'application par pulvérisation augmente le risque cutané direct aux mains, aux bras, au visage ainsi que par contact indirect par l'imprégnation des vêtements de travail. Une peau abîmée, favorisera la pénétration cutanée.



► **Toxicité respiratoire :** Tout produit pulvérisé représente un danger pour les voies respiratoires avec risque d'asthme, bronchite, pneumopathie... NB : le sens et la force du vent influencent le niveau d'exposition ainsi que le réglage de la buse et la longueur du diffuseur.




En cas d'utilisation d'huile insuffisamment raffinée, le coffreur bancheur qui « récupère » sur lui 100 ml d'huile (1/2 de verre) dans une journée de travail est en contact cutané avec 1 µg de B(a)P (quantité contenue dans la fumée de **50 cigarettes**).

► **Risque de chute par glissade**

## Modes d'application du moins exposant au plus exposant

L'application d'huile de décoffrage doit se faire en couche uniforme, sans coulure.

- **Badigeonnage au rouleau** 😊
- **Badigeonnage au chiffon** 😞
- **Pulvérisation avec bon réglage de la buse** 😞
- **Pulvérisation en milieu confiné** 😞

Exposition			
	Cutané direct	Cutané indirect	Voie pulmonaire
Badigeonnage au rouleau	✓		
Badigeonnage au chiffon	✓	✓	
Pulvérisation en jet	✓	✓	✓
Pulvérisation en brouillard	✓✓	✓✓	✓✓

- Le badigeonnage au rouleau (rouleau avec réservoir intégré) vous évitera le brouillard d'huile.
- Le badigeonnage au chiffon nécessite des gants imperméables (EN 374), des vêtements couvrants et imperméables au poignet.
- La pulvérisation en jet se fera avec un pulvérisateur adapté muni d'une buse dédiée à la mise en œuvre d'huile.
- La pulvérisation en brouillard, **nécessite de savoir régler la buse** de diffusion pour obtenir une efficacité optimale (pouvoir couvrant, **minimum de gaspillage et de dispersion dans l'air**, minimum de rebond des gouttelettes).
- La pulvérisation à l'intérieur des banches compas, s'apparente à une exposition en milieu confiné et nécessite le port d'EPI adaptés.



## Equipements de protection individuelle



### ◆ EPI cutanés :

⇒ Vêtements couvrants imperméables fermés aux poignets et chevilles. A usage unique de Type **NF EN ISO 17491-4/A1**

⇒ Soyez sûr de choisir un gant normé **EN 374** en vérifiant la présence de ce pictogramme (*protection contre le risque chimique*). Les gants contre les risques mécaniques **EN 388 ne sont pas imperméables**.



### ◆ EPI oculaires :



⇒ Lunettes masques de protection **EN 166 3** : anti projection de liquides/gouttelettes

### ◆ EPI respiratoires :

#### Huiles sans solvants :

Pur Végétal ou Base Végétale sans solvants



Jetable FFP2



si >1heure  
Casque ventilé TM2P

#### Huiles avec solvants



Filtere A2P2 quand pulvérisation en brouillard



si >1heure  
ou milieu confiné  
Casque ventilé TM2A2P

### ◆ Hygiène du corps et des vêtements :

- ⇒ Nettoyage des mains au savon doux, **proscrire les solvants**.
- ⇒ Se doucher juste après le travail.
- ⇒ Protéger et entretenir sa peau ; une peau lésée favorise la pénétration cutanée des produits.
- ⇒ Ne pas fumer au poste de travail, penser à se laver les mains avant d'aller fumer.
- ⇒ Se laver les mains avant d'aller manger et ne pas manger sur le lieu de travail.
- ⇒ Changer le plus fréquemment possible les vêtements de travail. Les séparer de la lessive familiale. Ne pas remettre des vêtements ou équipements imprégnés d'huile.