

# CARROSSIER PEINTRE MÉCANICIEN

RÉCAPITULATIF  
DES RISQUES CHIMIQUES  
RENCONTRÉS

DOCUMENT À DESTINATION DES EMPLOYEURS  
Chaque fiche pourra être affichée au poste  
de travail correspondant

## CONSEILS DE PRÉVENTION

# AJOUT ADDITIF CARBURANT



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- AD Blue



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE :

- Irritation



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)

MÉCANICIEN

# CREUSAGE DES PNEUS (POIDS-LOURDS)



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Poussières (dont silice amorphe, noir de carbone, plomb)
- Fumées (dégradation thermique)
- Émission de nanoparticules possible



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE :

- Risque cancérogène (noir de carbone)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Capter les poussières et les fumées à la source
- Régler la température du creuseur ou la vitesse de la fraise



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter un masque anti-poussières FFP3
- Manipuler les pneus avec des gants adaptés (nitrile)

MÉCANICIEN

# ENTRETIEN FAP/ÉCHAPPEMENT/ CATALYSEUR/VANNE EGR



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Suies
- Goudrons
- Poussières
- Cerine



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE ET RESPIRATOIRE :

- Irritation respiratoire et cutanée
- Risque cancérigène (HAP\* des suies, goudrons)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Poussières et goudrons : préférer un nettoyage du matériel à l'humide pour limiter la dispersion
- Proscrire l'utilisation de la soufflette
- Nettoyer par aspiration (aspirateur à filtre absolu)
- Régénération forcée FAP : capter les gaz d'échappement ou réaliser l'opération à l'extérieur
- Vanne EGR : fontaine de nettoyage ou bombe de nettoyage adaptée



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter un masque anti-poussières FFP3
- Porter des gants adaptés (nitrile) et une tenue de travail propre.
- Respecter les règles d'hygiène

MÉCANICIEN

\*HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques



# INTERVENTION SUR VÉHICULE GPL



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- GPL



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

EXPOSITION CUTANÉE ET RESPIRATOIRE (si fuite de liquide à -30°C) :

- Légère anesthésie / asphyxie
- Brûlure thermique



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Formation spécifique des opérateurs
- En cas de fuite suspectée : réaliser l'intervention à l'extérieur



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile) si besoin isolants du froid.
- Porter des vêtements de travail antistatiques

MÉCANICIEN

# INTERVENTION SUR FREINS (PLAQUETTES, TAMBOURS), EMBRAYAGE



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Amiante (sur certains véhicules anciens ou étrangers)
- Fibres céramiques réfractaires (FCR)



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE :

- Pathologies liées à l'amiante
- Les FCR qui remplacent l'amiante doivent être considérées comme présentant les mêmes risques que l'amiante (peuvent provoquer le cancer)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Utiliser des bombes aérosols d'agents mouillants
- Utiliser des cloches ou fontaines spécifiques pour le changement des plaquettes
- Ne pas usiner les pièces (perçage...)
- Préférer un remplacement complet de la pièce
- Utiliser des garnitures de friction sans FCR
- Organiser le nettoyage du sol des ateliers « à l'humide »
- Proscrire l'utilisation de la soufflette



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter un masque anti-poussières FFP3

MÉCANICIEN

# MANIPULATION DES CARBURANTS ET INTERVENTIONS SUR PIÈCES QUI EN CONTIENNENT

(Carburateurs, injecteurs, pompes, filtres...)



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

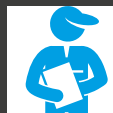
- Gazole
- Essence



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE :

- Pénétration cutanée importante
- Risque cancérogène lié au benzène pour l'essence, et aux HAP\* pour le gazole



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)
- Éviter le contact avec la peau
- Respecter les règles d'hygiène

**MÉCANICIEN**

\*HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

# MANIPULATION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, LIQUIDE LAVE-GLACE



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Alcools
- Glycols



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

- Toxique en cas d'ingestion accidentelle
- EXPOSITION CUTANÉE :
- Irritation cutanée



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Étiqueter les contenants lors du reconditionnement
- Proscrire les contenants alimentaires
- Afficher le numéro du Centre Antipoison 0 800 59 59 59



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Éviter le contact cutané : porter des gants adaptés (gants nitrile)
- Respecter les règles d'hygiène

**MÉCANICIEN**



# VIDANGE DES HUILES MOTEURS

MÉCANICIEN



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Huiles usagées



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE :

- Pathologies cutanées.
- Les huiles usagées cancérogènes (arrêté du 3 mai 2021) ( HAP<sup>\*</sup>)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PRÉVENTION COLLECTIVE)

- Prévoir des dispositifs spécifiques de récupération étiquetés
- Préférer la vidange par aspiration



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PRÉVENTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)
- Faire attention aux vêtements de travail imprégnés
- Travailler en manches longues
- Respecter les règles d'hygiène

<sup>\*</sup>HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

# INHALATION DES FUMÉES ET GAZ D'ÉCHAPPEMENT



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Monoxyde de carbone (CO)
- Oxydes d'azote
- Particules diesel
- HAP\*
- Formaldéhyde



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE :

- Irritation respiratoire
- Troubles du système nerveux central (maux de tête, nausées, vomissements, somnolence, coma, décès)
- Le CO est toxique pour la reproduction
- Risque cancérogène :
  - Gaz d'échappement diesel : certain (arrêté du 3 mai 2021)
  - Gaz d'échappement essence : possible



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Installer des extracteurs de gaz (captage au pot d'échappement)
- Assurer le renouvellement de l'air de l'atelier (ventilation)
- Ne pas faire tourner les moteurs inutilement
- Garer les véhicules pot d'échappement vers l'extérieur

**CARROSSIER - PEINTRE  
MÉCANICIEN**

\*HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

# NETTOYAGE DES PIÈCES, OUTILS AVEC SOLVANTS (FONTAINES, MACHINES À LAVER, CHIFFONS...)

1/3



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Solvants



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Irritation cutanée, oculaire et/ou respiratoire
- Effets sur le système nerveux central (maux de tête, fatigue, nausées, perte d'appétit, ébriété...) et syndrome psycho-organique
- Toxicité hépatique et rénale pour certains solvants.
- Risque cancérogène (si utilisation de trichloroéthylène, dichlorométhane...)
- Troubles de la reproduction (si utilisation de toluène, de n-hexane)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Ne pas nettoyer les outils avec de l'essence
- Proscrire l'utilisation de produits classés CMR\*
- Substituer au maximum les produits étiquetés toxiques
- Préférer des produits faiblement solvantés
- Utiliser et manipuler en milieu aéré et ventilé ; pots et poubelles fermés
- Ne pas utiliser de conditionnement non étiqueté (proscrire l'usage de récipients alimentaires)
- Utiliser un dispositif de nettoyage des pistolets



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)
- Porter si besoin un masque à cartouche de type A2 minimum

**CARROSSIER - PEINTRE  
MÉCANICIEN**

\*CMR : Cancérogène, Mutagène, toxique pour la Reproduction

# NETTOYAGE DES PIÈCES, OUTILS AVEC PRODUITS LESSIVIELS (FONTAINES, MACHINES À LAVER)

2/3



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Produits lessiviels



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

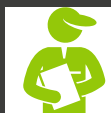
### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Irritation cutanée et respiratoire
- Allergie possible



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Suivre le pH
- Respecter les consignes de dilution du fournisseur
- Mettre en place et respecter le contrat d'entretien



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)

**CARROSSIER - PEINTRE  
MÉCANICIEN**



# NETTOYAGE DES PIÈCES, OUTILS AVEC FONTAINES BIOLOGIQUES

3/3



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Nettoyants biologiques



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Infections multiples en cas de manque d'entretien
- Irritation cutanée et allergie possible



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Mettre en place et respecter le contrat d'entretien



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter des gants adaptés (nitrile)

**CARROSSIER - PEINTRE  
MÉCANICIEN**

# STOCKAGE DES PNEUS



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- HAP et nitrosamines



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE ET RESPIRATOIRE :

- Possibilité de libération de HAP\* et de nitrosamines dont certains sont cancérogènes



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Stocker les pneus dans un local ventilé



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Manipuler les pneus avec des gants adaptés (nitrile)

**CARROSSIER - PEINTRE  
MÉCANICIEN**

\*HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

# MASTICAGE

**CARROSSIER - PEINTRE**



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Mastic (résines époxy et polyester)



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Irritation
- Allergie
- Effets des solvants (styrène) :
  - Irritation cutanée, oculaire et/ou respiratoire
  - Effets sur le système nerveux central (maux de tête, fatigue, nausées, perte d'appétit, ébriété...)
  - Syndrome psycho-organique
  - Troubles de la reproduction



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Disposer d'une aire de préparation ventilée



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter si besoin un masque à cartouche de type A2 minimum
- Porter des gants adaptés (nitrile)

# PONÇAGE

## CARROSSIER - PEINTRE



### PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Poussières (métalliques, peintures, isocyanates...)



### EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

#### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Irritation
- Allergie
- Troubles respiratoires



### PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Disposer d'une aire de préparation ventilée
- Disposer d'outils reliés à une aspiration



### PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter un masque anti-poussières FFP3
- Porter une combinaison type 5 ou 6, porter des gants adaptés (nitrile)



# PRÉPARATION APPLICATION DE PEINTURE

1/2



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Peintures dites « à l'eau » (concentration en solvants : 2-20%)



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Passage possible dans le sang
- Anomalie du sang et troubles de la reproduction (certains éthers de glycol)
- Irritation, allergie



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Disposer d'un laboratoire de préparation ventilé et rangé
- Réaliser l'application en cabine ventilée
- Mettre en place et respecter le contrat d'entretien / Vérification des systèmes de ventilation
- Limiter les sources de pollution (pots et poubelles fermés)
- Préférer des chiffons jetables



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter une combinaison type 5 ou 6, porter des gants adaptés (nitrile)
- Porter des lunettes de protection
- Porter un masque à cartouches de type A2B2P3 minimum - A adapter si présence de composés spécifiques

**CARROSSIER - PEINTRE**

# PRÉPARATION APPLICATION DE PEINTURE

2/2



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Apprêts - Vernis - Diluants - Peintures solvantées



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

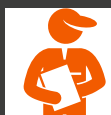
### EXPOSITION RESPIRATOIRE ET CUTANÉE :

- Irritation cutanée, oculaire et/ou respiratoire
- Effets sur le système nerveux central (maux de tête, fatigue, nausées, perte d'appétit, ébriété...) et syndrome psycho-organique
- Toxicité hépatique et rénale pour certains solvants.
- Risque cancérogène (si utilisation de trichloroéthylène, dichlorométhane...)
- Troubles de la reproduction (si utilisation de toluène, de n-hexane)



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Disposer d'un laboratoire de préparation ventilé et rangé
- Réaliser l'application en cabine ventilée
- Mettre en place et respecter le contrat d'entretien / Vérification des systèmes de ventilation
- Limiter les sources de pollution (pots et poubelles fermés)
- Préférer des chiffons jetables



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter une combinaison type 5 ou 6, porter des gants adaptés (nitrile)
- Porter des lunettes de protection
- Porter un masque à cartouches de type A2B2P3 minimum -  
A adapter si présence de composés spécifiques

**CARROSSIER - PEINTRE**

# SOUDAGE

1/2



## PRODUITS UTILISÉS ET/OU SUBSTANCES ÉMISES

- Fumées de soudage



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION RESPIRATOIRE :

- Irritation
- Bronchite chronique
- Risque cancérogène



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Isoler la zone de soudage
- Assurer le renouvellement de l'air de l'atelier (ventilation)
- Utiliser le dispositif de captage des fumées



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter si besoin un masque anti-poussières FFP3

CARROSSIER - PEINTRE



# SOUDAGE

2/2

CARROSSIER - PEINTRE  
2/2



## EXPOSITION

- Rayonnements UV (soudage à l'arc)



## EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

### EXPOSITION CUTANÉE :

- Brûlures
- Cancers cutanés
- Mélanome oculaire



## PROTÉGER L'ÉQUIPE (PROTECTION COLLECTIVE)

- Utiliser des rideaux filtrant les UV



## PROTÉGER LE SALARIÉ (PROTECTION INDIVIDUELLE)

- Porter des vêtements de travail couvrants, gants en cuir
- Porter une cagoule de soudage opto-électronique