

# Soudage

Les procédés de soudage utilisés émettent des fumées composées de gaz et poussières toxiques et génèrent des rayonnements dangereux. Prendre les précautions nécessaires pour vous protéger et protéger vos collègues.



Albéric DUFOUR-VIET ©



#### Circonstances d'exposition

Par inhalation lors des opérations de soudage.

#### Dangers / Effets santé

Irritations respiratoires.

Allergies respiratoires

Cancer

**Autres risques :** Coup d'arc, brûlures thermiques, Rayonnement UV, électrisation / électrocution

## Protections principales :

Protection collective : *dispositif de captage de fumées (zone ventilée, bras articulé, torche aspirante, dossier aspirant,...)*

Protections individuelles : *tenu de travail propre adaptée en couvrant l'ensemble de la peau et la protégeant des rayons nocifs (gants croûte cuir, tablier, tenue en coton), cagoule de protection, verre protane ou cagoule à cristaux liquides, gants nitrile. À défaut d'aspiration : masque filtrant de type FFP3 pour soudure acier doux ou ABE1P3 pour soudure spéciale (alu/acier galvanisé).*

## 1 Avant toute utilisation :

- ▼ Nettoyer et dégraisser les pièces à souder (des résidus de peinture ou de graisse) à l'aide **d'une préparation non CMR**.
- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : gants nitrile (ou laminés multicouches, si utilisation de diluant de nettoyage de peinture solvantée).
- ▼ S'assurer de l'absence de produits inflammables dans la zone de soudure.
- ▼ Isoler la zone de soudage du reste de l'atelier à l'aide de rideaux filtrant les UV et mettre en place les dispositifs de captage.

S'assurer de la présence d'extincteurs adaptés à proximité.



**Attention : le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**

## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ Veiller à la bonne ventilation générale de l'atelier.
- ▼ Veiller à maintenir le dispositif de captage au plus proche du point de soudage, tout au long de la progression (inférieure à 30 cm).
- ▼ Veiller à la bonne ventilation générale de l'atelier.  
Ne pas utiliser la soufflette pour refroidir les points et cordons de soudure pour éviter la dispersion des polluants.  
Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer la zone de travail (préférer un nettoyage à l'humide du sol).
- ▼ Ranger les masques de protection dans une boîte hermétiquement fermée.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche



# Meulage

L'opération de meulage émet des poussières métalliques qui peuvent être dangereuses pour la santé lorsqu'elles sont inhalées. Il est nécessaire de se protéger.



Albéric DUFOUR-VIET ©

Risques pour la santé



#### Circonstances d'exposition

Par inhalation de poussières métalliques lors des opérations de meulage.

#### Dangers / Effets santé

Maladies respiratoires chroniques  
Irritations respiratoires

**Autres risques :** blessures oculaires par projection, brûlures thermiques, électrisation

## Protections principales :

Protection collective : carter de protection de la meule (fixe ou portable)

Protections individuelles : visière ou lunettes de protections munies de caches latéraux, gants de protection en cuir, port d'un masque anti-poussière (FFP2 ou FFP3), tenue de travail propre

## 1 Avant toute utilisation :

### ▼ S'assurer :

- du bon état du matériel et des protections utilisées.
- de la présence des carters de protection.
- de l'absence de produits inflammables dans la zone de meulage.
- d'un extincteur à proximité de la zone de meulage.

▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : tenue de travail, lunettes de protection, gants de protection, masque de protection.

▼ Nettoyer et dégraisser les pièces à meuler (des résidus de peinture ou de graisse) à l'aide d'une **préparation non CMR**.

**Attention : le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**

## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ Veiller à la bonne ventilation générale de l'atelier.
- ▼ Ne pas utiliser la soufflette pour éviter la dispersion des polluants.
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer la zone de travail (préférer un nettoyage à l'humide du sol).
- ▼ Ranger les équipements de protection à l'abri des poussières.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Ranger les gants réutilisables, jeter les gants jetables.
- ▼ Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche.



# Masticage

Les mastics (époxy et polyesters) et leurs durcisseurs contiennent des composants dangereux. Prendre les précautions nécessaires pour vous protéger durant les phases de préparation et d'application.



Albéric DUFOUR-VIET ©



Risques pour la santé

#### Circonstances d'exposition

Par contact cutané et inhalation lors des phases de manipulation des mastics.

#### Dangers / Effets santé

Irritation des yeux et de la peau  
Allergie cutanée  
Nocif par inhalation (maux de tête, vertiges)

## 1 Protections principales :

Protection collective : aire de préparation dotée d'une aspiration

Protections individuelles : tenue de travail propre adaptée (combinaison 5 ou 6), masque de protection respiratoire adapté (type A2), gants nitrile



## Avant toute utilisation :

- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : gants nitriles, masques de protection, combinaison de travail.
- ▼ Préparer le mastic dans une zone dédiée et ventilée de façon à n'emporter que la quantité nécessaire sur la zone de travail.
- ▼ Stocker les produits non utilisés dans une zone séparée et ventilée de l'atelier.
- ▼ Nettoyer et dégraisser les surfaces à mastiquer à l'aide d'une **préparation non CMR** dans une zone bien ventilée.

**Attention : le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**

## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ Travailler dans une zone bien ventilée (sur l'aire de ponçage ou à défaut dans la cabine de peinture).
- ▼ Laisser les pièces mastiquées sécher dans une zone bien ventilée sur l'aire de ponçage ou dans la cabine de peinture.
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains (ne pas utiliser de solvant).

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer la zone de travail et les outils.
- ▼ Ranger le masque de protection dans une boîte hermétiquement fermée.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche.

# Ponçage

L'opération de ponçage émet des poussières de mastic et de peinture (attention aux anciennes peintures qui peuvent contenir du plomb et des chromates CMR). Prendre les précautions nécessaires pour vous protéger et protéger vos collègues.



Albéric DUFOUR-VIET ©



## Circonstances d'exposition

Par inhalation et contact cutané lors des opérations de ponçage des peintures et des mastics.

## Dangers / Effets santé

Maladies respiratoires chroniques  
Irritations respiratoires et cutanées  
Cancer (risque lié aux anciennes peintures).

## Protections principales :

Protections collectives : ponceuse aspirante, aire de préparation avec une vitesse d'aspiration verticale descendante

Protections individuelles : combinaison propre adaptée (type 5 ou 6), masque anti-poussière A2P3, gants nitrile

## 1 Avant toute utilisation :

- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : combinaison, masque anti-poussière, gants nitriles
- ▼ Mettre en marche l'aspiration dans l'aire de préparation.
- ▼ Isoler, si possible, la zone de travail du reste de l'atelier.

**Attention : le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**



## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ Travailler en priorité avec des protections collectives (aire de ponçage, cabine de peinture, outils portatifs avec aspiration).  
À défaut, porter des protections individuelles adaptées (masques A2P3 et gants).
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains (ne pas utiliser de solvant).

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer la zone de travail en préférant un nettoyage à l'humide pour éviter la dispersion des poussières (nettoyeuse industrielle / serpillière).
- ▼ Ranger les équipements de protection à l'abri des poussières.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche.

# Préparation peinture

Les peintures à l'eau restent dangereuses. Les précautions à prendre, lors de sa préparation, sont les mêmes qu'avec les produits solvantés (apprêts et vernis).



Albéric DUFOUR-VIET ©



## Circonstances d'exposition

Par inhalation et contact cutané lors de la préparation des mélanges.

## Dangers / Effets santé

Irritations des voies respiratoires et de la peau

Nocif par inhalation et contact cutané (maux de tête, vertiges...)

Allergies cutanées et respiratoires

Cancers (pour certaines formulations)

Autre risque : Incendie

## Protections principales :

Protection collective : local ventilé (laboratoire de préparation peinture)

Protections individuelles : combinaison propre adaptée (type 5/6), masque adapté (type A2B2P3), gants laminés multicouches ou à défaut gants nitrile.



## 1 Avant toute utilisation :

▼ S'assurer du bon entretien et fonctionnement du laboratoire de préparation peinture (démarrage de la ventilation).

En cas de défaillance, avertir immédiatement le chef d'établissement.

▼ S'assurer que les grilles d'aération du local sont bien dégagées.

▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : combinaison propre, masque respiratoire (code couleur marron), gants nitrile.

**Attention: le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**

## 2 Pendant l'utilisation :

▼ S'assurer régulièrement du bon fonctionnement de la ventilation.

▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

## 3 Après l'utilisation :

▼ Nettoyer le poste de travail (ne pas conserver les préparations dans des bocal alimentaires ou non étiquetés).

▼ Ranger le masque de protection dans une boîte hermétiquement fermée.

▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.

▼ Prendre une douche.

# Cabine peinture

Les peintures à l'eau restent dangereuses. Les précautions à prendre, lors de sa préparation, sont les mêmes qu'avec les produits solvantés (apprêts et vernis).



Albéric DUFOUR-VIET ©



## Circonstances d'exposition

Par inhalation et contact cutané lors de l'application au pistolet.

## Dangers / Effets santé

Irritations des voies respiratoires et de la peau

Nocif par inhalation et contact cutané (maux de tête, vertiges...)

Allergies cutanées et respiratoires

Cancers (pour certaines formulations)

**Autre risque :** Incendie

## Protections principales :

Protection collective : *cabine de peinture et entretenue régulièrement*

Protections individuelles : *combinaison propre adaptée (type 5/6,) masque adapté A2B2P3, gants laminés multicouches ou à défaut gants nitrile, lunettes de protection*



## 1 Avant toute utilisation :

- ▼ S'assurer du bon entretien et du fonctionnement de la cabine de peinture (Remplacement des filtres selon périodicité, démarrage de la ventilation).

- ▼ Protéger les murs de la cabine par du papier kraft ou un film plastique ou revêtement pelable.

En cas de défaillance, avertir immédiatement le chef d'établissement.

- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : combinaison propre adaptée, masque adapté (code couleur marron), lunettes ou masque de protection, gants nitrile.

## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ La cabine de peinture doit être systématiquement utilisée même pour des petites retouches.
- ▼ S'assurer régulièrement du bon fonctionnement de la ventilation.
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

**Interdiction de rentrer dans la cabine durant le cycle d'étuvage.**

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Nettoyer le poste de travail (ne pas utiliser de produits décapants ou de diluants pour lessiver les murs et sol de la cabine).
- ▼ Ranger le masque de protection dans une boîte hermétiquement fermée.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche.

# Nettoyage matériel

Les diluants de nettoyage pour les préparations solvantées sont dangereux. Prendre les précautions nécessaires lors de leur manipulation.



Albéric DUFOUR-VIET ©



## Circonstances d'exposition

Par inhalation et contact cutané lors des opérations de nettoyage.

## Dangers / Effets santé

Irritations des voies respiratoires et de la peau

Dermites irritatives

Nocif par inhalation et contact cutané (maux de tête, vertiges...)

Cancers (pour certaines formulations)

Autre risque : Incendie

## Protections principales :

Protection collective : fontaine de nettoyage équipée d'une ventilation adaptée avec rejet extérieur

Protections individuelles : gants laminés multicouches ou à défaut gants nitrile, masque adapté protégeant des vapeurs organiques (filtre A2B2P3), lunettes de protection, combinaison propre adaptée (type 5 ou 6).

## 1 Avant toute utilisation :



- ▼ S'assurer du bon entretien et fonctionnement de la ventilation au niveau du poste de nettoyage.
- ▼ En cas de défaillance, avertir immédiatement le chef d'établissement
- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : combinaison propre adaptée, masque adapté (code couleur marron), lunettes ou masque de protection, gants de protection.

**Attention : le port de la barbe diminue l'efficacité du masque.**

## 2 Pendant l'utilisation :

- ▼ S'assurer régulièrement du bon fonctionnement de la ventilation.
- ▼ Ne pas retirer ses équipements de protection avant de commencer à nettoyer le matériel !
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

## 3 Après l'utilisation :

- ▼ Laisser la ventilation en route jusqu'au séchage total des produits volatils.
- ▼ Nettoyer le poste de travail. Jeter les chiffons, pots et lingettes souillés dans une poubelle fermée.
- ▼ Fermer les bidons de diluant pour supprimer les émanations et les stocker sur rétention dans une zone ventilée et séparée du reste de l'atelier.
  - ▼ Ranger le masque de protection dans une boîte hermétiquement fermée.
  - ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
  - ▼ Prendre une douche.



# Remplacement / réparation pare-brise

Les colles, primaires et résines de réparation des pare-brises contiennent des composants dangereux (isocyanates, solvants pétroliers). Prendre les précautions nécessaires lors de leur manipulation.



Albéric DUFOUR-VIET ©



## Circonstances d'exposition

Par contact cutané et par inhalation lors des phases de découpe des anciens joints, de collage, de rechargement du pistolet d'application ou de réparation d'impact.

## Dangers / Effets santé

Irritant pour les yeux et la peau  
Allergies cutanées et respiratoires  
Nocif par inhalation (maux de tête, vertiges...)  
Cancer (pour certaines formulations)

**Autres risques :** Rayonnement UV (polymérisation), blessures oculaires (projection).

## Protections principales :

Protection collective : locaux bien ventilés

Protections individuelles : gants nitrile, tenue de travail propre, visière de protection ou lunettes de protection avec caches latéraux, masque adapté A2 ou A2B2P3 (si produit contenant des isocyanates).

**Privilégier les produits ne contenant pas d'isocyanates (se référer à la fiche de données sécurité).**

## 1 Avant l'opération :

- ▼ S'équiper des EPI après vérification de leur bon état : gants nitrile, lunettes de protection, masque de protection adapté.
- ▼ Vérifier le bon état de son équipement : pistolet applicateur mécanique électrique ou pneumatique



## 2 Pendant l'opération :

- ▼ S'assurer de la bonne ventilation de la zone de travail.
- ▼ Veiller à ne pas exposer la peau ou à ne pas respirer les émanations du cordon de colle / des primaires / de la résine (Ne pas lisser le cordon de colle au doigt).
- ▼ Se tenir éloigné de la lampe UV lorsque celle-ci est activée.
- ▼ Ne pas boire, manger ou fumer sans s'être lavé les mains.

**Attention : en cas de contact accidentel avec un des produits, enlever immédiatement les vêtements souillés, se rincer abondamment à l'eau et laver soigneusement la peau exposée à l'eau et au savon. Ne pas se contenter d'un simple essuyage de la peau.**

## 3 Après l'opération :

- ▼ Nettoyer le poste de travail. Jeter les chiffons et souillés dans une poubelle fermée.
- ▼ Ranger le masque de protection dans une boîte hermétiquement fermée.
- ▼ Retirer les gants en évitant de se contaminer. Rincer les gants réutilisables et les mettre à sécher, jeter les gants jetables. Se laver les mains.
- ▼ Prendre une douche.

