

PRÉVENTIONBTP

Assistance technique en ligne

FICHE CONSEILS

Procédure de nettoyage et de désinfection des appareils de protection respiratoire réutilisables

Version à jour au 22/06/2020 – Ces éléments sont mis à jour régulièrement sur le site www.preventionbtp.fr

Introduction

Les appareils de protection respiratoire (APR) réutilisables (masques complets et demi-masques équipés de filtres (ou cartouches)) prescrits pour la protection vis-à-vis des poussières, fumées, brouillards protègent également les salariés face au COVID-19. Lorsqu'ils sont bien entretenus correctement et ajustés au visage, ces APR permettent d'offrir aux porteurs des facteurs de protection équivalents ou supérieurs aux masques de type FFP2 ou FFP3.

En raison de la contamination potentielle par le virus SRAS-Cov-2 (Covid-19), il est essentiel de mettre en œuvre une procédure de nettoyage et de désinfection des masques et des filtres réutilisables (marqués R). Seuls les filtres placés dans un boîtier peuvent être nettoyés en vue d'une réutilisation. Les masques doivent impérativement être nominatifs.

Deux cas possibles :

Enlever l'APR pour une pause :

Dès qu'ils sont enlevés pour une pause, les masques équipés de leurs cartouches doivent être nettoyés avec une lingette nettoyante / désinfectante, en partant de l'intérieur du masque vers l'extérieur, les cartouches seront obturées avec les opercules prévus par le fabricant ou avec du ruban adhésif. Le masque et les cartouches seront essuyés avec une lingette humide, séchés avec un papier absorbant et mis dans un sac plastique qui sera jeté lorsque le masque sera ressorti du sac.

Enlever l'APR en fin de poste de travail :

En fin de poste de travail, une procédure de nettoyage plus poussée sera mise en œuvre. Elle pourra être complétée par une procédure de désinfection, en fonction de l'évaluation des risques faite par l'entreprise, en prenant en compte le nombre de personnes approchées à moins d'un mètre et le temps passé à proximité d'elles.

Les procédures de nettoyage et de désinfection décrites ci-après ont été réalisées par l'IRSST (Institut de recherche Robert-Sauvé en SST) et sont illustrées ci-dessous :



Masque complet



Demi-masque

Définitions :

Un demi-masque est une pièce faciale qui recouvre le nez, la bouche et le menton

Un masque complet est une pièce faciale qui recouvre les yeux, le nez, la bouche et le menton.

Les deux types de masque doivent assurer vis-à-vis de l'atmosphère ambiante une étanchéité suffisante au niveau du visage du porteur lorsque la peau est sèche ou humide, lorsque le porteur bouge la tête et lorsqu'il parle. Il est important de réaliser un essai d'ajustement lors du choix du masque pour sélectionner le modèle et la taille adaptés à la morphologie du visage.

Dans la suite de ce document et par souci de simplification, on utilisera le terme générique de masque.

Un filtre est un dispositif destiné à éliminer les impuretés spécifiques de l'atmosphère le traversant

Les étapes à suivre

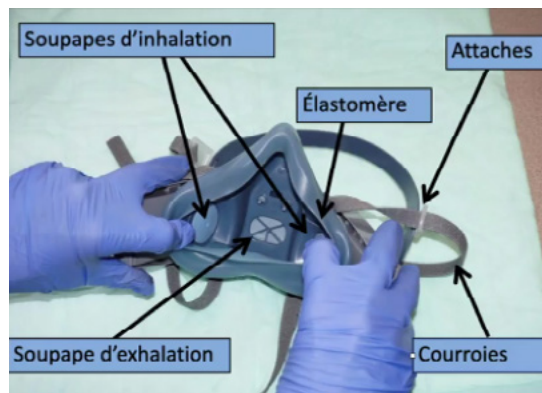
Procédure de nettoyage du masque :

Avant tout il est important de retirer l'APR dans une zone propre avec des gants propres.

1. S'assurer de l'identification du masque, mettre le nom du porteur sur l'élastique par exemple



2. Inspecter le masque et ses composants :



3. Retirer les cartouches (les boîtiers) du masque et les mettre de côté sur une lingette jetable imbibée d'hypochlorite de sodium dans l'attente de son nettoyage ;



4. Laver le masque en l'immergeant dans de l'eau tiède (49 °C maximum) avec un détergent doux ou tout nettoyant recommandé par le fabricant. Frotter avec une brosse molle durant une minute. Ne pas utiliser de nettoyants contenant de la lanoline ou d'autres huiles et ne pas utiliser de brosse en fils métalliques ;



5. Rincer abondamment le masque à l'eau courante tiède ;



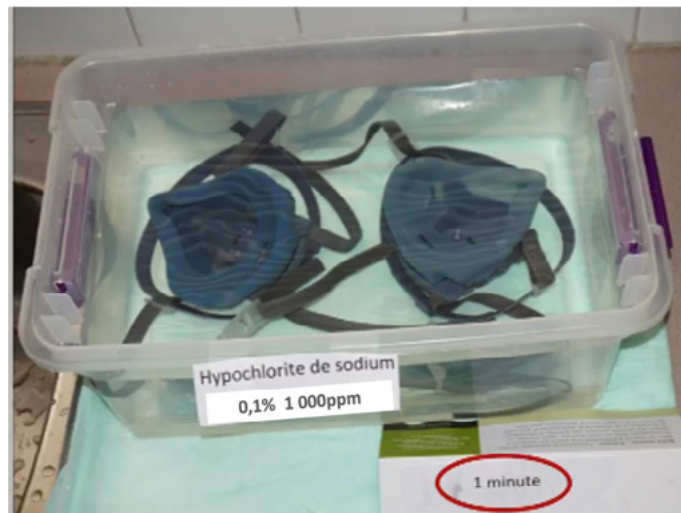
Procédure de désinfection du masque

6. Le masque devra ensuite être immergé durant une minute au minimum dans une solution d'hypochlorite de sodium (0.1% - 1000 ppm) ou cinq minutes dans une solution d'isopropanol à 70% pour être désinfecté. Plonger le masque face vers le bas pour éviter la formation de bulle d'air dans le masque. Tourner le masque afin de libérer les bulles d'air résiduelles ;

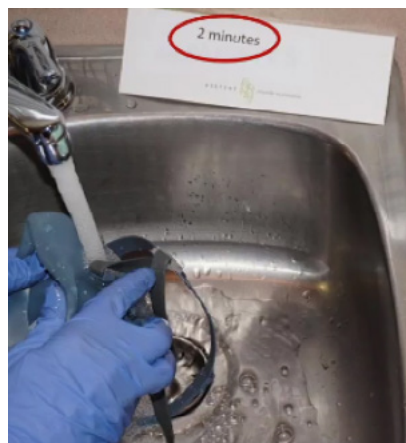
Note 1 : voir l'annexe pour la préparation d'une solution d'hypochlorite de sodium à 0.1%

Note 2 : l'utilisation d'un produit désinfectant conforme à la norme EN 14476 est possible.

Note 3 : Il faut vérifier dans la notice d'instruction si ces produits sont compatibles avec le matériau du masque



7. Rincer le masque rigoureusement avec de l'eau courante tiède durant un minimum de deux minutes. Égoutter. Il est important de bien rincer, car les savons et les désinfectants, s'ils séchent sur les pièces du masque, peuvent être irritants pour la peau et causer des dermatites. En plus, certains peuvent détériorer le caoutchouc ou corroder les parties métalliques :



8. Sécher le masque avec un linge propre à usage unique, un papier absorbant ou simplement à l'air dans un endroit propre ;

Attention : Ne pas utiliser le même linge pour plusieurs masques à la fois.



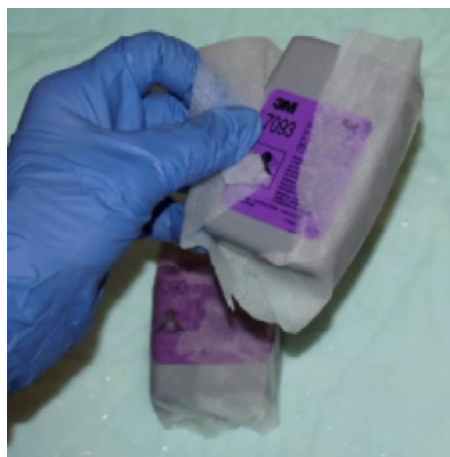
9. Conserver dans un sac propre sans humidité.



Procédure de nettoyage des cartouches (types boîtiers)

1. Si les filtres sont réutilisable (marquage R), reprendre les boîtiers du filtre de l'APR qui ont été déposés sur la lingette humide durant le nettoyage du masque ;
2. Frotter doucement les surfaces externes du boîtier avec un chiffon ou une lingette imbibée d'un nettoyant / désinfectant ;

Attention : s'assurer que des liquides n'entrent pas en contact avec le média filtrant à l'intérieur du boîtier, car ceci pourrait affecter l'efficacité de filtration.



3. Obturer les filtres avec les opercules prévus par le fabricant ou avec du ruban adhésif.
4. Rincer avec un linge propre imbibé d'eau.

Attention : s'assurer que des liquides n'entrent pas en contact avec le média filtrant à l'intérieur du boîtier, car ceci pourrait affecter l'efficacité de filtration.

5. Essuyer avec un linge sec ou sécher à l'air dans un endroit propre.

Attention : le linge sec utilisé doit être à usage unique. Ne pas utiliser le même linge pour essuyer plusieurs boîtiers.



6. Conserver dans un contenant neuf, fermé séparément de l'APR.



L'utilisation d'alcool dénaturé est déconseillée, car endommage le plastique des boîtiers. Les lingettes commerciales déjà imbibées de désinfectant peuvent rendre le boîtier inutilisable en raison d'une forte odeur résiduelle. Trop de fragrances se dégagent dans le masque.

Références et liens utiles

Cette procédure a été élaborée en coopération avec :



- [IRSST](#)



- [INRS](#)

[La société 3M](#) a été consultée pour l'élaboration de cette procédure.

Le filtre utilisé pour illustrer les procédures est un P100 de 3M (l'équivalent d'un filtre P3).

Annexe

Pour la préparation de la solution d'hypochlorite de sodium à 0.1%,
l'équation suivante pourrait être utilisée : $C1 \times V1 = C2 \times V2$

Avec :

- C1 représente la concentration initiale d'eau de Javel (hypochlorite de sodium).
- V1 représente le volume d'eau de Javel devant être dilué dans l'eau. Il s'agit de la valeur que vous désirez calculer.
- C2 représente la concentration de la solution diluée d'eau de Javel que vous désirez préparer.
- V2 représente le volume de la solution d'eau de Javel que vous désirez préparer.

Par exemple

(V1) VOLUME PRODUIT ACHETE en ml : 250

(C1) CONCENTRATION DU PRODUIT ACHETE en % : 5

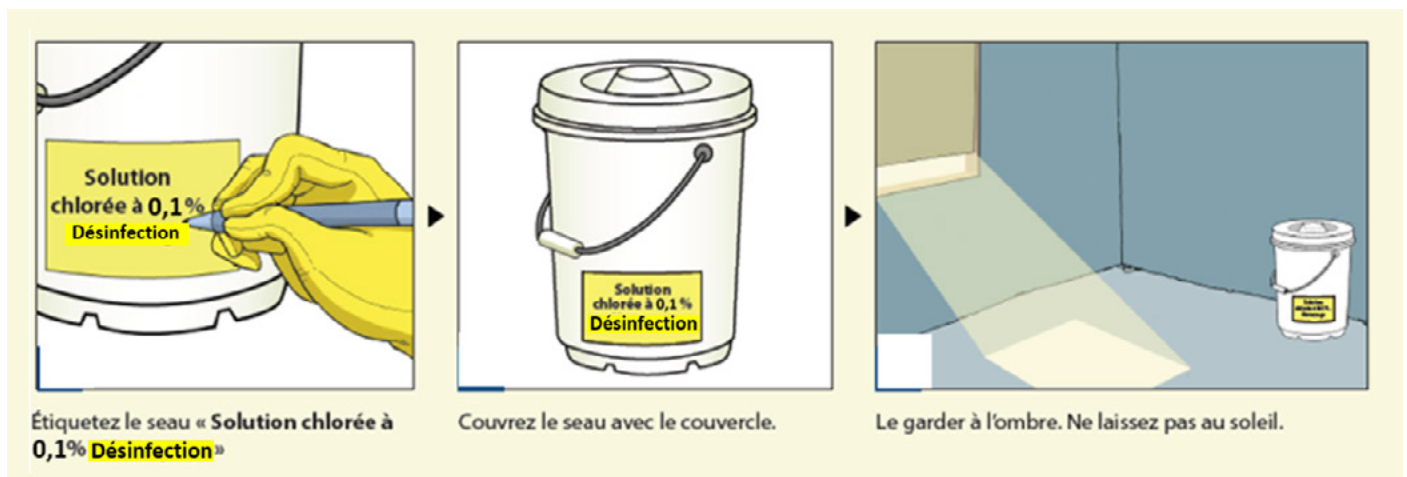
(C2) CONCENTRATION VOULUE en % : 0,1

(V2) VOLUME DE SOLUTION à 0,1 % en ml : 12500

(V2 – V1) EAU à RAJOUTER AU PRODUIT ACHETE en ml : 12250

Précautions

- Travailler dans un local bien ventilé, ou mieux, à l'extérieur à l'ombre mais à l'abri du vent.
- Porter des gants, des lunettes ou une visière et un tablier de protection.
- Préparer les solutions avec de l'eau claire, froide ou à température ambiante, dans des bacs en plastique uniquement (corrosion des métaux, inactivation du chlore).
- Respecter les dilutions recommandées (un produit trop dilué est moins actif, un produit trop concentré est irritant et corrosif).
- Utiliser un récipient en plastique ou verre propre et sec pour mesurer les doses de produit ou le doseur (p.ex. cuillère-doseuse) fourni avec le produit.
- Remplir le récipient avec le volume d'eau requis puis ajouter le produit (et non l'inverse), sans éclabousser. Bien mélanger à l'aide d'un bâton propre réservé à cet usage.
- N'ajouter aucun produit (p.ex. détergent) aux solutions chlorées.
- Etiqueter les bacs, indiquer la concentration en chlore



AVERTISSEMENT

Ne **PAS** boire de chlore.

Ne **PAS** mettre de solution de chlore dans la bouche ou les yeux