

COVID-19 : NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) EN VUE DE LEUR RÉUTILISATION

Si la demande sur le marché des EPI continue d'augmenter en raison de la pandémie de COVID-19, Ansell a conscience qu'il est important d'envisager des **solutions temporaires ou alternatives** pour limiter les ruptures critiques d'approvisionnement et soutenir la lutte mondiale contre la propagation du virus.

Bon nombre d'EPI offrant, d'après divers organismes mondiaux, une protection adaptée contre les virus comme le COVID-19 sont destinés à un usage unique ou limité et ne sont donc, par définition, pas censés être nettoyés en vue d'une réutilisation. Depuis peu, le nettoyage et la réutilisation des EPI dans le contexte du COVID-19 sont envisagés à titre de stratégies alternatives. Toute démarche de ce type doit reposer sur des preuves scientifiques et, le cas échéant, sur des directives réglementaires afin de préserver l'efficacité des EPI et de garantir véritablement la sécurité du porteur.

Définitions : EPI réutilisable/à usage limité ou unique

Réutilisable*	Usage limité ou unique
EPI fabriqué à partir de matériaux qui peuvent être nettoyés après l'exposition répétée à un risque, de façon à permettre un usage prolongé.	EPI dont la durée d'utilisation est limitée. À porter jusqu'à ce qu'un nettoyage soit nécessaire pour des raisons d'hygiène ou jusqu'à ce qu'il soit exposé à une contamination imposant de le mettre à la poubelle.

*D'après la norme CENISO/TR 11610 : Vêtements de protection - Vocabulaire

Rappel : inspectez toujours les EPI avant usage pour déceler d'éventuels défauts, en particulier après toute opération de nettoyage. Lavez-vous toujours les mains après le retrait des EPI (gants de protection y compris).

D'après les données probantes actuelles et en consultation avec les experts internationaux, l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) propose d'envisager en dernier recours la prise des mesures temporaires suivantes¹ en situation de crise, indépendamment ou conjointement et uniquement en cas de pénurie grave d'EPI ou dans les régions où les EPI ne sont pas disponibles :

- 1 Prolongation de la durée d'utilisation des EPI
- 2 **Retraitement², puis réutilisation (après nettoyage ou décontamination/stérilisation) des EPI**
- 3 Réflexion sur le port éventuel d'articles de remplacement non cités dans les normes recommandées par l'OMS

Qu'entend-on par « nettoyage » et quelles sont les méthodes possibles ?

Plusieurs facteurs sont à prendre en compte si vous envisagez de modifier l'approche prévue dans le mode d'emploi de vos EPI, selon les lignes directrices de l'OMS. Notre équipe d'experts a rédigé les conseils suivants à l'attention des personnes se demandant comment nettoyer leurs EPI en vue d'une réutilisation, en précisant l'impact potentiel sur leurs performances en termes de protection et leurs propriétés physiques.

REMARQUES :

1. ATTENTION : l'OMS souligne que ces mesures temporaires sont à éviter autant que possible lors de la prise en charge des cas graves ou critiques de COVID-19 et des patients présentant des co-infections connues par des organismes multirésistants aux médicaments ou d'autres organismes transmis par contact (p. ex. : *Klebsiella pneumoniae*) ou par les gouttelettes (p. ex. : virus de la grippe).

2. Pour consulter la liste des solutions recommandées par Ansell en remplacement des produits à usage unique, [cliquez ici](#).

COVID-19 : NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) EN VUE DE LEUR RÉUTILISATION

Le nettoyage peut être réalisé selon quatre procédés qui mettent en jeu différents facteurs. Voici les méthodes possibles, classées par ordre d'efficacité :

- 1 **Stérilisation** → 2 **Désinfection** → 3 **Assainissement** → 4 **Nettoyage**

1 Stérilisation



Méthode de nettoyage	Définition des CDC	Matériel nécessaire	Procédé	Efficacité	Risques associés
Stérilisation	Élimination des matières organiques par rayons gamma ou exposition à l'oxyde d'éthylène (EtO), ce qui rompt l'ADN des bactéries et inhibe leur réplication	Chambre d'irradiation / Source d'EtO	Cf. définition des CDC	Réduction de 6 log de la contamination microbienne sur l'EPI (jusqu'à 99,9%)	<ul style="list-style-type: none"> Les EPI fabriqués dans des matériaux non compatibles avec le rayonnement gamma/l'EtO perdront leurs propriétés mécaniques et chimiques. La stérilisation à répétition n'est pas une méthode viable de nettoyage, car le niveau garanti de stérilité ne peut être assuré et une exposition multiple au rayonnement gamma ou à l'EtO détruira le produit.

COVID-19 : NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) EN VUE DE LEUR RÉUTILISATION

2 Désinfection



Méthode de nettoyage	Définition des CDC	Matériel nécessaire	Procédé	Efficacité	Risques associés
Désinfection	La désinfection tue les germes présents sur une surface ou un objet. Elle requiert l'emploi de produits chimiques germicides. Ce procédé ne nettoie pas nécessairement les surfaces sales, mais l'élimination des germes après le nettoyage d'une surface permet de réduire davantage le risque de propagation des infections.	Agent désinfectant* contenant des substances chimiques telles que l'hypochlorite de sodium ou le peroxyde d'hydrogène	<p>Étape 1 : Ôtez l'EPI selon la procédure de retrait appropriée.</p> <p>Étape 2 : Au moyen d'un vaporisateur, appliquez l'agent désinfectant sur toute la surface avant et arrière de l'EPI en assurant une exposition d'au moins 10 secondes à chaque fois.</p> <p>Étape 3 : Laissez sécher pendant 30 minutes minimum, dans une zone bien ventilée, avant de réutiliser l'EPI.</p> <p>S'il s'agit d'un vêtement de protection corporelle, ouvrez intégralement la fermeture à glissière.</p>	Jusqu'à 99,9% de réduction de la contamination microbienne sur la surface de l'EPI	<ul style="list-style-type: none"> • Vu la puissance des agents employés, l'EPI peut subir une dégradation ou des changements visibles. • Un séchage rapide, au sèche-linge par exemple, risque de compromettre les propriétés protectrices de l'EPI. • Réalisez cette opération dans une zone ventilée, à l'écart de toute flamme ou étincelle, car ces substances sont inflammables.

* Pour consulter la liste des désinfectants approuvés par l'EPA (agence de protection de l'environnement aux États-Unis), [cliquez ici](#).

COVID-19 : NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) EN VUE DE LEUR RÉUTILISATION

3 Assainissement



Méthode de nettoyage	Définition des CDC	Matériel nécessaire	Procédé	Efficacité	Risques associés
Assainissement	Le nettoyage aseptique réduit le nombre de germes présents sur une surface ou un objet jusqu'à un seuil ne présentant pas de danger au regard des normes ou exigences de santé publique. Ce procédé consiste à nettoyer la surface ou l'objet pour réduire le risque de propagation des infections.	Alcool isopropylique à 70% / 75% (minimum)*	<p>Étape 1 : Ôtez l'EPI selon la procédure de retrait appropriée.</p> <p>Étape 2 : Au moyen d'un vaporisateur, appliquez l'alcool isopropylique à 70% / 75% sur toute la surface avant et arrière de l'EPI en assurant une exposition d'au moins 30 secondes à chaque fois.</p> <p>Étape 3 : Laissez sécher pendant 10 minutes minimum avant de réutiliser l'EPI. S'il s'agit d'un vêtement de protection corporelle, ouvrez intégralement la fermeture à glissière.</p>	Jusqu'à 99,9% de réduction de la contamination microbienne sur la surface de l'EPI	<ul style="list-style-type: none"> N'utilisez pas d'alcool isopropylique à 90% ou plus, car il s'évapore trop rapidement pour avoir une action nettoyante. Réalisez cette opération dans une zone ventilée, à l'écart de toute flamme ou étincelle, car l'alcool est inflammable. Un séchage rapide, au sèche-linge par exemple, risque de compromettre les propriétés protectrices de l'EPI.

* Ansell recommande d'utiliser de l'éthanol ou de l'isopropanol, mais pas du méthanol.

COVID-19 : NETTOYAGE DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) EN VUE DE LEUR RÉUTILISATION

4 Nettoyage



Méthode de nettoyage	Définition des CDC	Matériel nécessaire	Procédé	Efficacité	Risques associés
Nettoyage*	Le nettoyage permet d'enlever les germes, la saleté et les impuretés présents sur une surface ou un objet, sous l'effet de l'action physique du savon (ou du détergent) et de l'eau.	Eau tiède savonneuse	<p>Étape 1 : Ôtez l'EPI selon la procédure de retrait appropriée.</p> <p>Étape 2 : Plongez l'EPI dans l'eau tiède.</p> <p>Étape 3 : Frottez délicatement.</p>	Le nettoyage élimine uniquement la saleté en surface et déplace les germes se trouvant sur ou autour de la surface de l'EPI.	<ul style="list-style-type: none"> • Il peut s'avérer difficile de garantir que toutes les surfaces d'un vêtement sont lavées correctement. • L'utilisation d'eau chaude (> 60 °C) peut exercer une contrainte physique sur l'EPI et nuire à ses performances. • Ne frottez pas trop vigoureusement au risque de compromettre les propriétés physiques de l'EPI.

* Certains EPI, comme les gants de protection mécanique, peuvent être lavés en machine. Veuillez consulter les instructions de lavage figurant sur l'emballage.

Inspection avant réutilisation :

Inspectez intégralement les EPI avant usage pour vérifier qu'ils sont en bon état et exempts de signes de dégradation ou d'usure et de déchirures susceptibles de nuire à leurs performances. Toute réutilisation d'un EPI sans nettoyage préalable est une pratique jugée inadéquate et dangereuse. Si vous observez une

décoloration ou d'autres défauts apparents, ne réutilisez pas l'EPI et jetez-le selon les directives locales en vigueur.

Inspection visuelle

Au moindre défaut ou vice constaté, l'EPI doit être mis hors service. Éliminez toujours avec précaution les EPI potentiellement contaminés, en respectant les directives locales en vigueur.

• Vérifiez notamment l'absence des défauts visuels suivants :

- Trous, accrocs, déchirures, perforations, effilochage ou rupture des fils
- Décoloration de la couche interne ou externe
- Autres signes d'usure
- Déformation et ajustement lâche du produit

Nous proposons un guide plus détaillé sur l'inspection des EPI d'Ansell. Pour de plus amples informations, contactez le Service clientèle ou visitez le site www.ansell.com.

Déni de responsabilité :

1. Ce document est mis à disposition dans le but d'expliquer les différentes méthodes de nettoyage et leurs limites. Ansell ne peut garantir l'élimination du COVID-19 (ou d'autres contaminants d'origine virale) après le nettoyage des EPI selon un quelconque procédé.

2. Les employeurs doivent s'assurer que les travailleurs ont connaissance des risques liés aux produits nettoyants utilisés sur le lieu de travail et de la méthode adaptée de mise au rebut des déchets réglementés et des EPI. Ansell n'ayant aucun contrôle sur les conditions de stockage ou d'utilisation des EPI, toute décision de réutilisation des produits Ansell, seuls ou en association avec d'autres EPI, dans le cadre d'une application donnée relève de la responsabilité finale de l'utilisateur.