



Mise à jour de la FAQ 3M : Préoccupations concernant la désinfection de l'équipement de protection contre les chutes – COVID-19

Description

En avril 2020, 3M Protection contre les chutes a publié la [mise à jour de la FAQ 3M : Préoccupations concernant la désinfection de l'équipement de protection contre les chutes – COVID-19](#) afin de fournir des directives à jour à l'égard des préoccupations concernant la désinfection de l'équipement de protection individuelle (EPI) et de protection contre les chutes 3M dans le contexte de la COVID-19.

Depuis sa publication, 3M a recensé des ressources destinées aux clients promouvant des solutions de désinfection comme les chambres de traitement à l'ozone et les systèmes de rayonnement ultraviolet pour la désinfection de matériaux et d'articles comme des vêtements de sport, des uniformes, des gants, du linge de maison et une variété d'autres matériaux poreux. De nombreux consommateurs d'équipement de protection contre les chutes font part à 3M de leur intérêt à utiliser des solutions de désinfection sur les produits que 3M fabrique, bien qu'elles ne soient pas directement présentées comme pouvant être utilisées spécifiquement sur les composants et les systèmes de protection individuelle contre les chutes. Chez 3M, nous comprenons toujours que les utilisateurs cherchent des moyens rapides pour désinfecter leur EPI comme les désinfectants à pulvériser ou à appliquer à la lingette. À la suite de recherches approfondies, 3M ne connaît toujours pas de processus de désinfection ayant été scientifiquement prouvé comme désinfectant en toute sécurité, sans les dégrader, les matériaux synthétiques poreux souvent utilisés pour fabriquer les sangles des harnais de sécurité et les longes avec amortisseur. Lorsqu'ils sont exposés à des produits chimiques présents dans de nombreux désinfectants, de nombreux éléments en toile et avec couture extrêmement poreux peuvent se dégrader. En fin de compte, les agents peuvent compromettre les exigences de conception et de résistance d'origine du produit.

Les méthodes de désinfection, y compris par rayonnement ultraviolet et dans des chambres de traitement à l'ozone, font souvent l'objet de discussions de nos jours dans le secteur professionnel à la suite de la pandémie actuelle de la COVID-19. Au terme d'un examen initial, plusieurs préoccupations ont été soulevées quant à leur utilisation sur l'équipement de protection individuelle contre les chutes.

- 1) Le rayonnement ultraviolet est souvent incapable de pénétrer dans des matériaux poreux comme les sangles de harnais, exposant pratiquement seulement le rayonnement sur la surface orientée vers celui-ci.
- 2) La géométrie complexe d'un harnais de protection contre les chutes, associée à la nature directionnelle du rayonnement ultraviolet, fait en sorte qu'il est très difficile de s'assurer que toutes les surfaces sont exposées de manière appropriée pour effectuer la désinfection.
- 3) L'exposition au rayonnement ultraviolet peut causer une dégradation dommageable dans de nombreux matériaux synthétiques comme les nylons et les polyesters couramment utilisés dans la fabrication des harnais de sécurité. http://itrsonline.org/wordpress/wp-content/uploads/2017/11/2017_Webbing_UV_Radiation_Wright.Eldredge.Salmon.pdf
- 4) 3M ne connaît aucune étude démontrant la durée et le type d'exposition au rayonnement ultraviolet nécessaires pour tuer physiquement le virus de la COVID-19 sur des matériaux poreux.
- 5) L'ozone est désigné comme étant caustique dans une certaine mesure lorsqu'utilisé sur des matériaux couramment utilisés dans la fabrication d'équipement de protection individuelle contre les chutes. Ces matériaux peuvent comprendre les aciers doux, le zinc, le polypropylène, le polyamide, le nylon, l'aluminium, le nitrile, les plastiques renforcés, l'acier galvanisé et le DelrinMC. <https://ozonesolutions.com/blog/ozone-compatible-materials/>
- 6) Nous ne connaissons aucune étude ni donnée permettant de déterminer les taux d'exposition et les niveaux de concentration de ces processus qui pourraient endommager les harnais/longes de sécurité au point d'entraîner des problèmes de rendement ou des défaillances catastrophiques des systèmes antichute individuels.

- 6) Nous ne connaissons aucune étude ni donnée permettant de déterminer les taux d'exposition et les niveaux de concentration de ces processus qui pourraient endommager les harnais/longes de sécurité au point d'entraîner des problèmes de rendement ou des défaillances catastrophiques des systèmes antichute individuels.

Il est essentiel que nous aidions nos clients à comprendre les répercussions négatives que certains types d'expositions liées à la désinfection/au nettoyage non approuvé peuvent avoir sur ces genres d'équipements de protection individuelle spécialement conçus pour les applications de protection contre les chutes. Contrairement aux gants, aux lunettes de protection, aux combinaisons, etc., généralement destinés à fournir une couche/barrière de protection entre le travailleur et le danger, les systèmes antichute sont conçus pour être exposés de manière dynamique et soumis aux forces approuvées par les normes 29 CFR1910.140 et 1926.502 de l'OSHA, soit l'application de plus de 1 800 livres de force sur le corps en tant que système.

La dégradation des sangles, des coutures et d'autres matériaux pouvant découler de l'utilisation de méthodes de désinfection/nettoyage non approuvées peut avoir des effets néfastes sur le rendement de ces appareils lorsqu'ils sont soumis à des forces d'arrêt de chute.

En ces temps d'incertitude, nous vous encourageons à demander les conseils de vos fabricants et fournisseurs d'EPI. Vous devez, notamment, lire et comprendre toute la documentation sur les EPI qu'ils publient, leurs directives d'utilisation et leurs avertissements, notamment les avertissements associés avec les agents de nettoyage et de désinfection recommandés.

3M continue de vous recommander de suivre les lignes directrices de 3M pour nettoyer votre équipement de protection individuel contre les chutes 3M. Vous pouvez consulter le [bulletin technique de 3M sur le nettoyage des produits de protection contre les chutes individuels en toile](#) et le manuel d'utilisation du produit en guise de référence.

Les CDC fournissent également des lignes directrices sur les pratiques de nettoyage et de désinfection sur le lieu de travail que vous pouvez consulter à l'adresse <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/reopen-guidance.html>

D'autres renseignements sont fournis par les Centers for Disease Control (CDC). Des renseignements généraux sont accessibles aux adresses <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/> et <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prepare/transmission.html>. Si vous avez d'autres questions ou préoccupations, veuillez communiquer avec le Service technique de 3M Protection contre les chutes au numéro 800 328-6146 ou par courriel à l'adresse 3Mfallprotectiontech@mmm.com.