

Atualização II : Desinfecção de Equipamentos de Proteção Contra Quedas - Preocupações com COVID-19

Descrição

Em abril de 2020, a 3M Proteção Contra Quedas publicou um documento com título [Desinfecção de Equipamentos de Proteção Contra Quedas – Preocupações com COVID-19](#), fornecendo orientações atualizadas sobre as preocupações de desinfecção do COVID-19 nos equipamentos de proteção individual 3M para proteção contra quedas.

Desde sua publicação, a 3M identificou fontes do mercado promovendo soluções de desinfecção tal como câmaras de ozônio e sistemas com radiação ultravioleta para desinfecção de materiais e itens tais como roupas esportivas, uniformes, luvas, roupas de cama e uma variedade de outros materiais porosos. Apesar de não ser divulgado diretamente como sendo aplicável para uso em equipamentos e sistemas de proteção contra quedas, diversos consumidores de equipamentos de proteção contra quedas tem procurado a 3M informando seu interesse em utilizar esses métodos de desinfecção nos produtos de nossa fabricação. Na 3M nós compreendemos que os usuários estão buscando metodologias rápidas de desinfecção de seus EPIs tal como o uso de *spray* ou desinfetantes em lenços. Baseado em extensa pesquisa, a 3M permanece desconhecendo qualquer método de desinfecção que tenha sido comprovado cientificamente para tanto desinfetar de forma segura quanto não degradar materiais sintéticos porosos frequentemente utilizados para fabricar fitas têxteis de cinturões paraquedistas e talabartes de retenção de queda. Vários elementos têxteis e de costura são extremamente porosos e quando expostos a produtos químicos encontrados em diversos desinfetantes, podem degradar e até afetar os requisitos de resistência e *design* originais do produto.

Métodos de desinfecção como radiação UV e câmaras de ozônio são frequentemente discutidos na indústria ocupacional como resultado da atual pandemia de COVID-19.

os recursos do consumidor e as comunicações competitivas que aconselham e instruem os usuários de EPI de proteção contra quedas a desinfetar seus equipamentos com produtos químicos e agentes de limpeza específicos. Durante a revisão desses agentes recomendados, a 3M identificou nas instruções de uso desses agentes desinfetantes que muitos desses agentes não devem ser usados em materiais porosos. As fitas e as costuras são extremamente porosas e, quando expostas a produtos químicos encontrados em muitos desinfetantes, podem degradar e afetar as características originais de projeto e a resistência do produto. Após revisões iniciais, existem várias preocupações levantadas com seu uso em equipamentos de proteção individual contra quedas.

Na 3M, entendemos perfeitamente que os usuários estão buscando métodos e soluções rápidas de desinfecção, como desinfetantes por *spray* ou tipos limpeza com desinfetante para seus EPIs. No entanto, a 3M desconhece qualquer desinfetante que tenha sido cientificamente comprovado em desinfetar com segurança e não degradar os materiais sintéticos porosos frequentemente usados para fabricar as fitas dos cinturões de segurança e as dos talabartes absorvedores de impacto.

- 1) A radiação UV é geralmente limitada para penetrar em materiais porosos como fitas têxteis de cinturões paraquedistas, expondo apenas à radiação a superfície dirigida.
- 2) A complexa geometria de um cinturão de proteção contra queda juntamente com a natureza direcional da radiação UV torna muito difícil assegurar que todas as superfícies sejam expostas adequadamente para desinfecção.
- 3) A exposição UV é conhecida por causar danos de degradação em diversos materiais sintéticos como nylons e poliésteres comumente utilizados na produção de cinturões paraquedistas. http://itrsonline.org/wordpress/wp-content/uploads/2017/11/2017_Webbing_UV_Radiation_Wright.Eldredge.Salmon.pdf
- 4) A 3M desconhece qualquer estudo demonstrando o tempo de exposição e o tipo de radiação UV que é necessário para matar fisicamente o vírus COVID-19 em materiais porosos.
- 5) O ozônio é identificado como cáustico em alguma capacidade para os materiais comumente usados na fabricação de equipamentos de proteção individual contra quedas. Esses materiais podem incluir aços macios, zinco, polipropileno,

3M Divisão de Segurança Pessoal

poliamida, nylon, alumínio, nitrilo, plásticos reforçados, aço galvanizado e Delrin. <https://ozonesolutions.com/blog/ozone-compatible-materials/>

- 6) Nós não estamos cientes de nenhum estudo ou dados identificando taxas de exposição e níveis de concentração desses processos que podem potencialmente danificar os cinturões / talabartes a ponto de desenvolver preocupações de desempenho ou falhas catastróficas do sistema de retenção contra quedas.

É crítico que ajudemos nossos clientes a entender as potenciais consequências negativas que a exposição a certos tipos de desinfetantes / produtos de limpeza não aprovados podem trazer a esses tipos de equipamentos de proteção individual especificamente projetados para aplicações de trabalho em altura. Diferentemente de luvas, óculos de proteção, vestimentas, etc, que geralmente buscam oferecer uma camada/barreira de proteção entre o trabalhador e o risco, os sistemas de proteção contra quedas são projetados para ser dinamicamente expostos e sujeitados às forças permitidas pela OSHA 29 CFR1910.140, 29 CFR 1926.502 ou normas locais, controlando o limite de força que chega ao corpo do usuário.

A degradação das fitas, costuras e outros materiais potencialmente causada por desinfetantes/métodos de limpeza não aprovados podem causar efeitos perigosos no desempenho desses equipamentos quando sujeitados à forças de retenção de queda.

Nestes tempos de incerteza, pedimos que você procure o apoio de seus fabricantes e fornecedores de EPI. Isso deve incluir a leitura e o entendimento completo da documentação do EPI publicada, instruções ao usuário e advertências, incluindo as advertências associadas aos agentes de desinfecção e limpeza recomendados.

A 3M continua recomendando que você siga nossas diretrizes para limpar seu equipamento de proteção individual contra quedas da 3M. Você pode consultar nosso boletim técnico de limpeza visitando <https://multimedia.3m.com/mws/media/13015700/cleaning-of-webinpersonalfall-protection-products-technical-bulletin.pdf> e o manual de instruções do usuário do produto específico para referências.

O CDC também fornece orientação sobre práticas de limpeza e desinfecção no local de trabalho, visite o site <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/reopen-guidance.html>

Informações adicionais são fornecidas pelo Centro de Controle de Doenças (CDC). Informações gerais estão disponíveis em <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/> e <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prepare/transmission.html>

Se você tiver qualquer dúvida ou preocupação adicional, por favor entre em contato com o Fale com a 3M através do 0800 013 2333 ou falecoma3m@mmm.com.

Divisão de Segurança Pessoal

3M do Brasil
Via Anhanguera, km 110 –
Sumaré – SP - Brazil
3M PSD

No Brasil
Fale com a 3M: 0800-013-2333

www.3m.com.br/epi

© 3M 2020. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M Company and its affiliates.



Used under license in Canada. All other trademarks
are property of their respective owners.
Por favor, recicle.