

Limpeza e Desinfecção de Máscaras Respiratórias Faciais Inteiras 3M™ Scott™ Após Potencial Exposição à Coronavírus

Descrição

Durante surtos de coronavírus, algumas organizações de saúde podem atribuir respiradores reutilizáveis a trabalhadores que prestam atendimento a pacientes com suspeita de coronavírus. Este documento contém considerações relacionadas à limpeza e desinfecção das peças faciais que serão usadas novamente após possível exposição a coronavírus.

A publicação do Centro para Prevenção e Controle de Doenças (CDC) dos EUA de 2008, [Diretriz para Desinfecção e Esterilização em Unidades de Saúde](#)¹ (atualizada em maio de 2019) contempla informações sobre desinfecção de equipamentos e superfícies potencialmente contaminadas por coronavírus. O CDC dos EUA investigou muitos produtos químicos e citou vários germicidas químicos como eficazes para coronavírus, quando utilizados conforme indicado nas Instruções de Uso do produto. Em regiões fora dos Estados Unidos, onde os desinfetantes registrados pela EPA (Agência de Proteção Ambiental) podem não estar disponíveis, essa publicação do CDC será mais útil como complemento às orientações locais aplicáveis a sua região por estar relacionada a desinfecção para coronavírus. A Cartilha de Proteção Respiratória da ANVISA 2009 também indica alguns produtos químicos para esta destinação.

Mais recentemente o CDC publicou [Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease 2019 \(COVID-19\) in Healthcare Settings](#)² indicando que os desinfetantes registrados na EPA, com grau hospitalar são apropriados para SARS-CoV-2 em instalações de cuidados à saúde. A Agência de Proteção (EPA) Ambiental dos Estados Unidos publicou [List N: Disinfectants for Use Against SARS-CoV-2](#)³. Trata-se de uma lista de produtos antimicrobianos registrados na EPA para uso contra coronavírus SARS-CoV-2, a causa do COVID-19 como referência à desinfetantes específicos que podem ser utilizados contra coronavírus.

NOTA: A 3M Scott se baseia no conhecimento do CDC e da EPA no que diz respeito à eficácia microbiológica e não avaliou a efetividade desses agentes em relação à inativação de vírus nos equipamentos 3M Scott.

A 3M Scott testou um dos produtos químicos testados pelo CDC na compatibilidade com os materiais do respirador. As máscaras faciais inteiras listadas no Anexo 1 foram testadas com hipoclorito de sódio (à concentração de 5000 ppm de cloro livre) por 1 minuto de tempo de contato. Esses testes confirmaram que esse produto químico tem efeito danoso limitado nos materiais do respirador quando utilizado na concentração mencionada, pelo tempo de permanência mencionado, seguindo as orientações de limpeza fornecidas nas Instruções de Uso e Manutenção do respirador e conforme descrito aqui.

A 3M Scott não recomenda a higienização ou desinfecção do meio filtrante (ex., filtro em formato de disco flexível, pré-filtros, etc.). Entretanto, alguns filtros para particulados 3M Scott (ex., 7422-FP1, CBRN Cap-1, MPC Plus, etc.) possuem um revestimento em plástico rígido em torno do meio filtrante. Esse revestimento rígido pode ser higienizado limpando sua superfície com um pano umedecido em solução desinfetante até que esteja visivelmente molhado para o tempo de contato apropriado e então removendo a solução desinfetante com um pano limpo umedecido em água e, então, secar ao ar. Não permita que a solução desinfetante alcance o meio filtrante presente no interior e não submerja os filtros de revestimento de plástico rígido na solução desinfetante. Utilize as mesmas soluções desinfetantes conforme recomendado para as máscaras faciais inteiras 3M Scott.

NOTA: A orientação presente neste Boletim Técnico pode exceder as orientações encontradas em certos manuais de Instruções de Manutenção e Operação e é direcionada apenas para limpeza e desinfecção dos respiradores especificados, após potencial exposição à coronavírus. Note que os componentes de máscaras respiratórias faciais inteiras podem sofrer efeitos de degradação com o passar do tempo, pelo uso prolongado ou estendido de produtos desinfetantes. Conforme discutido nas Instruções de Manutenção e Operação, o usuário deve inspecionar seu respirador antes de cada uso. Se encontrar qualquer sinal de dano, remova o equipamento de uso e descarte-o, substituindo por um novo ou então faça a reparação do dano apropriadamente, seguindo as orientações das Instruções de Manutenção e Operação.

3M Divisão de Segurança Pessoal

Sua empresa deve revisar cuidadosamente esta informação antes de escolher um produto desinfetante para seu equipamento e aplicação específica. Siga as práticas para controle de higiene e infecções estabelecidas pelo seu empregador para os organismos alvo, incluindo coronavírus.

Sempre use como referência as informações mais recentes de fontes confiáveis tal como a Organização Mundial da Saúde ([OMS](#)), os Centros para Prevenção e Controle de Doenças dos Estados Unidos – *U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)*, a Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos - *U.S. Occupational Safety and Health Administration (OSHA)*, o Centro Europeu para Prevenção e Controle de Doenças - *European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)* e o Programa de Proteção Respiratória da Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho ([FUNDACENTRO](#)) sobre seleção, uso, manutenção e higiene do equipamento de proteção individual.

Limpeza e Desinfecção de Máscaras Faciais Inteiras 3M Scott Listadas no Anexo 1

- 1) Recomenda-se a limpeza após cada uso. Deve-se utilizar luvas vinílicas ou nitrílicas durante a limpeza, assim como outros equipamentos de proteção individuais (EPIs) conforme indicado.
- 2) Remova filtros ou cartuchos. A máscara facial inteira pode ter outros componentes desmontados conforme necessário.
- 3) Remova acessórios conforme necessário e como orientado nas Instruções de Manutenção e Operação.
- 4) Inspeccione a máscara facial Inteira de acordo com as Instruções de Manutenção e Operação para identificar qualquer dano ou desgaste excessivo.
- 5) Limpe a máscara facial inteira imergindo-a em água morna, não excedendo 43°C, e escove-a com uma escova macia até ficar limpa. Adicione detergente neutro se necessário. Não utilize produtos de limpeza contendo lanolina ou outros óleos.
NOTA: Solventes e produtos de ação forte podem danificar as máscaras respiratórias faciais Inteiras 3M Scott e componentes dos respiradores, então não devem ser utilizados para sua limpeza.
- 6) Enxágue completamente com água limpa morna.
- 7) Desinfete a máscara facial inteira com solução de hipoclorito 5000ppm, podendo ser por spray até que cubra a superfície por completo, ou então por imersão completa em um recipiente com a solução mantendo o equipamento imerso durante 1 minuto. Não exceda a concentração e o tempo de imersão mencionados acima.
- 8) Enxágue completamente com água limpa morna.
- 9) Deixe secar completamente ao ar, em um ambiente não contaminado ou siga as orientações fornecidas nas Instruções de Manutenção e Operação fornecida com a máscara facial inteira.
- 10) Inspeccione e remonte o respirador conforme descrito nas Instruções de Manutenção e Operação.

Glossário de Termos^{4,5}

Limpeza: Remoção de sujeira (orgânica e inorgânica) e materiais estranhos de objetos e superfícies. Geralmente é realizada com água e ação mecânica. Detergentes neutros podem ser utilizados para auxiliar no processo.

NOTA: O insucesso na remoção de sujeira e materiais estranhos (óleos faciais, etc.) de um objeto pode tornar o processo de desinfecção ou esterilização inefetivo.

Sanitização: Processo para reduzir o número de microrganismos em um objeto inanimado a níveis “seguros” (mas pode não destruir organismos causadores de doenças). Louças e utensílios de alimentação são geralmente sanitizados.

Tempo de imersão: Para fins deste documento, tempo de imersão e tempo de contato tem o mesmo significado quando estiverem se referindo à quantidade de tempo que a solução desinfetante permanece em contato com a máscara respiratória facial inteira.

Instruções de Manutenção e Operação: Para fins deste documento, este termo tem o mesmo significado de Instruções de Uso.

Desinfecção: Processo de inibir ou destruir a produção de microrganismos causadores de doenças (mas pode não matar esporos bacterianos). Normalmente envolve o uso de produtos químicos, calor e ou radiação ultravioleta e está dividida em três categorias: alto, médio ou baixo nível de desinfecção.

Esterilização: Um processo validado para tornar um produto livre de todas as formas viáveis de microrganismos, incluindo bactérias, vírus, esporos e fungos.

3M Divisão de Segurança Pessoal

Antes de utilizar qualquer produto químico ou informação detalhada neste documento, você deve avaliá-la e determinar se é aplicável para o uso pretendido. Você assume todos os riscos e responsabilidades associadas a tal uso. A 3M Scott não oferece garantias relacionadas à eficácia de qualquer um dos produtos detalhados neste documento, com relação à prevenção de proliferação e/ou redução dos coronavírus. A 3M Scott não se responsabiliza por qualquer perda ou dano que ocorra por qualquer informação contida aqui neste documento, seja direta, indireta, especial, incidental ou consequential, independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

A informação técnica fornecida pela 3M Scott se baseia na experiência e/ou dados de testes que se acredita serem confiáveis, mas esses resultados podem não ser relevantes para todas as aplicações do usuário. Por essa razão, a 3M Scott não aceita qualquer responsabilidade, direta ou consequential, decorrentes da confiabilidade das informações fornecidas. O usuário deve determinar a aptidão de qualquer produto desinfetante para uso em produtos 3M.

Se você tiver dúvidas ou preocupações, por favor entre em contato com seu representante local 3M Scott ou Fale com a 3M através do 0800-0132333.

Anexo 1: Máscaras Faciais Inteiras 3M™ Scott™

- Máscara facial Inteira 3M™ Scott™ AV-2000
- Máscara facial Inteira 3M™ Scott™ AV-3000
- Máscara facial Inteira 3M™ Scott™ AV-3000 com SureSeal™
- Máscara facial Inteira 3M™ Scott™ AV-3000 HT
- Máscara facial Inteira 3M™ Scott™ Weld-O-Vista

Referências

- 1) Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008; updated 2009. United States Centers for Disease Control. William A. Rutala, Ph.D., M.P.H., David J. Weber, M.D., M.P.H. and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). 2008. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines-H.pdf>
- 2) Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease (COVID-19) in Healthcare Settings. Coronavirus Disease (COVID-19). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/control-recommendations.html>
- 3) EPA's Registered Antimicrobial Products for Use Against Novel Coronavirus SARS-CoV-2, the Cause of COVID-19. United States Environmental Protection Agency. 03/03/2020. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
- 4) Rutala, WA. American Journal of Infection Control. APIC Guideline for Selection and Use of Disinfectants. Vol. 24, No. 4, pp. 313-342, August 1996.
- 5) Rutala, WA. CDC. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities. 2008.

**Divisão de Segurança
Pessoal**

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

© 3M 2020. All rights reserved.
3M é uma marca comercial da 3M Company e suas afiliadas.



3M do Brasil

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

www.3m.com.br/epi

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