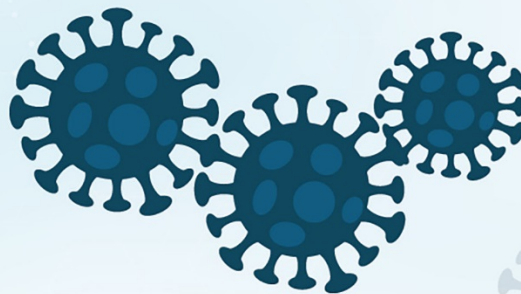


COVID - 19

Novel Coronavirus



1 CAD AIR DIVISION SURGEON COVID- 19 INFO: RCAF AIRCRAFT DISINFECTION

Status:	Current	OPI:	PMed
Approval:	1 Canadian Air Division Surgeon	Effective date:	1 April 2020
File Name:	6675-1 CAD PMed Air Div Surg COVID- 19 RCAF Aircraft Disinfection	Last Reviewed:	7 April 2020

References: A. Canadian Air Division Order Vol 6-206 Aircraft Disinfection

http://rcaf.mil.ca/assets/RCAF_Intranet/docs/en/1-CAD/CADO/volume-6.pdf

B. Decontamination Procedures of RCAF 8 Wing Aircraft – COVID-19, 24 CF H Svcs C, Trenton, STANDARD OPERATING PROCEDURES, effective date 13 Mar 20, last amended 26 Mar 20 (attached pdf)

C. Public Health Agency of Canada, Environmental Sanitation Practices to Control the Spread of Novel Coronavirus on Aircraft used for Canadian Repatriation – February 2020 (Attached pdf)

D. Calla 1452, <https://zipchem.com/Pages/optional-backgrounds/c1452.htm#Phys>

E. AeroDis 7127, <https://zipchem.com/Pages/optional-backgrounds/tds/AeroDis%207127-Rev20065B.pdf>

F. Noviruclean A-3471, <https://orapiasia.com/wp-content/uploads/noviruclean-tds.pdf>

G. Government of Canada, Hard-surface disinfectants and hand sanitizers (COVID-19): List of hard-surface disinfectants, <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-health-products/disinfectants/covid-19/list.html>

- 1. RCAF AIRCRAFT SANITATION AND DISINFECTION:** Required following identification of a person aboard the aircraft who meets the infection screening criteria for that of COVID-19, or following transport of infected patient(s). This includes the cleaning and disinfection of contaminated areas and potential surface areas which individual(s) may have been in contact with, including peripheral areas within the aircraft where individual(s) may have been seated/occupying (Refs A & B).
- 2. APPROVED RCAF AIRCRAFT DISINFECTANTS:** Disinfectant uses, advantages, and disadvantages are at Ref A Annex A. The order does not identify or recommend a specific brand or manufacturer but states the approved active ingredients for disinfection products. Follow the manufacturer's instructions for the recommended dilution rates, contact times and conditions specific to the surface (Ref C).

Disinfectant products must also be compatible for the specific type of aircraft and must be validated prior to use by the appropriate Technical Airworthiness Authority. Viricidal disinfectant active ingredients approved for use in CAF aircraft are:

- a. Accelerated hydrogen peroxide 0.5%;
- b. Sodium hypochlorite 0.525% solution (produced locally by diluting 1 part standard 5.25% -household bleach with 9 parts water); and
- c. Quaternary ammonia compounds approved as hospital disinfectants (Ref A).

3. **DISINFECTANT PRODUCTS COMMERCIAL NAMES:** The following commercial products are approved for disinfection and meet airworthiness requirements many RCAF aircraft: Calla 1452, AeroDis 7127 and Noviruclean A-3471 (Ref C-E). The product recommended by USAF is to disinfect aircraft for COVID-19 is Calla 1452 which is an ammonia based aircraft disinfectant. The GoC list of Hard-surface disinfectants and hand sanitizers for COVID-19 is at Ref F. **Disinfectant products must also be compatible for use on the specific type of aircraft and must be validated prior to use (Technical Airworthiness).**

4. **RCAF AIRCRAFT DISINFECTANT PROCEDURE:** Ref B provides guidance for aircraft disinfection procedures. The document had been reviewed CF H Svcs Directorate of Force Health Protection and at 1 CAD PMed. Refs A and F also provide PPE requirements and disinfection procedures. The supporting Base/Wing Preventive Medicine Departments or 1 CAD Preventive Medicine can be contacted to address COVID-19 cleaning and disinfection concerns or questions.

5. **RCAF AIRCREW CLOTHING AND ALSE EQUIPMENT DISINFECTION:** In general the risk of COVID-19 contamination and transmission of RCAF aircrew clothing and ALSE equipment is very low. COVID-19 Coronaviruses (COVID 19) are enveloped viruses. This means they are one of the easiest viruses to kill with a disinfectant when used according to the label directions (ref C). In cases where there is high likelihood (grossly contaminated) materials clothing/linens had been contaminated, place possibly contaminated linens and clothing into a container with a plastic liner and do not shake. Most items can be washed with ordinary laundry detergent and hot water (60-90°C), and dry well. Clothing and linens suspected contaminated with COVID-19 and/or belonging to an ill person can be washed with regular laundry. The manufacturer's/LCMM's direction for detergent or disinfectant cleaning will suffice for cleaning and disinfection of ALSE equipment. For spot cleaning, a disinfectant (ref F) wipe or solution spray that will not damage aircrew clothing or ALSE equipment will be an acceptable measure to mitigate the presence of COVID-19. All hard surface and linen ALSE equipment is to be laundered disinfectant solution or wiped clean with the appropriate disinfectant wipe/solution approved by the applicable LCMM.

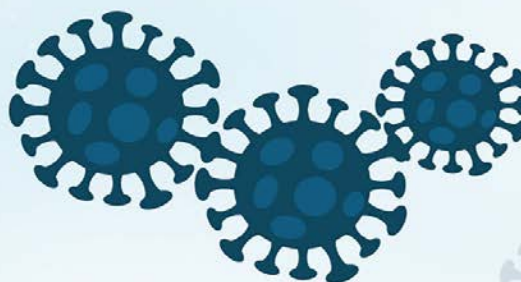
REFERENCES:

B. <https://divsurg.afod-pofa.com/DIVSURG/APP/COVID/AIRCRAFT-SANITATION-GUIDELINES.pdf>

C. <https://divsurg.afod-pofa.com/DIVSURG/APP/COVID/ PMED-SOP-DECONTAMINATION.pdf>

COVID - 19

Novel Coronavirus



Médecin-Chef de la Division aérienne du Canada COVID- 19 INFO:DÉSINFECTION D'AVIONS DE L'ARC

État:	Courant	OPI:	Med P
Approbation:	Médecin-chef de la Division aérienne du Canada	Date effective:	1 avril 2020
Nom du dossier:	6675-1 CAD PMed Air Div Surg COVID- 19 RCAF Aircraft Disinfection	Dernière revision:	7 avril 2020

Références: A. Ordonnances de la Division aérienne du Canada (ODAC) Désinfection des aéronefs Vol 6-206 http://winnipeg.mil.ca/hqsec/1cadordr/vol6pdf_fr/Vol%206-f.pdf

B. Decontamination Procedures of RCAF 8 Wing Aircraft – COVID-19, 24 CF H Svcs C, Trenton, STANDARD OPERATING PROCEDURES, effective date 13 Mar 20, last amended 26 Mar 20 (attached pdf)

C. Public Health Agency of Canada, Environmental Sanitation Practices to Control the Spread of Novel Coronavirus on Aircraft used for Canadian Repatriation – February 2020 (Attached pdf)

D. Calla 1452, <https://zipchem.com/Pages/optional-backgrounds/c1452.htm#Phys>

E. AeroDis 7127, <https://zipchem.com/Pages/optional-backgrounds/tds/AeroDis%207127-Rev20065B.pdf>

F. Noviruclean A-3471, <https://orapiasia.com/wp-content/uploads/noviruclean-tds.pdf>

G. Désinfectants pour surfaces dures et désinfectants pour les mains (COVID-19) : Liste de désinfectants pour surfaces dures, <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/desinfectants/covid-19/liste.html>

1. **ASSAINISSEMENT ET DÉSINFECTION DES AÉRONEFS DE L'ARC:** Requis après l'identification d'une personne à bord de l'aéronef qui répond aux critères de dépistage des infections pour celui du COVID-19, ou après le transport de patients infectés. Cela comprend le nettoyage et la désinfection des zones contaminées et des surfaces potentielles avec lesquelles des individus peuvent avoir été en contact, y compris des zones périphériques à l'intérieur de l'aéronef où des individus peuvent avoir été assis / occupés (Réf A et B).

2. **DÉSINFECTANTS D'AÉRONEFS APPROUVÉS DE L'ARC:** Les utilisations, les avantages et les inconvénients des désinfectants se trouvent à l'annexe A de la référence A. La directive n'identifie ni ne recommande une marque ou un fabricant spécifique, mais indique les ingrédients actifs approuvés pour les produits de désinfection. Suivez les instructions du fabricant pour les taux de dilution recommandés, les temps de contact et les conditions spécifiques à la surface (Réf C). Les

produits désinfectants doivent également être compatibles avec le type d'aéronef spécifique et doivent être validés avant d'être utilisés par l'autorité de navigabilité technique appropriée. Les ingrédients actifs désinfectants virocides approuvés pour une utilisation dans les aéronefs des FAC sont:

- a. Peroxyde d'hydrogène accéléré 0,5%;
- b. Solution d'hypochlorite de sodium à 0,525% (produite localement en diluant 1 partie d'eau de Javel standard à 5,25% avec 9 parties d'eau); et
- c. Composés d'ammoniac quaternaire approuvés comme désinfectants hospitaliers (Réf A)

3. NOMS COMMERCIAUX DES PRODUITS DÉSINFECTANTS: Les produits commerciaux suivants sont approuvés pour la désinfection et répondent aux exigences de navigabilité de nombreux aéronefs de l'ARC: Calla 1452, AeroDis 7127 et Noviruclear A-3471 (Réf C-E). Le produit recommandé par l'USAF pour désinfecter les avions du COVID-19 est Calla 1452 qui est un désinfectant pour avions à base d'ammoniac. La liste des désinfectants pour les mains et les surfaces dures du gouvernement du Canada pour le COVID- figure à la référence F. **Les produits désinfectants doivent également être compatibles pour une utilisation sur le type d'avion spécifique et doivent être validés avant utilisation (autorité de navigabilité technique)**

4. PROCÉDURE DE DÉSINFECTANT DES AÉRONEFS DE L'ARC: La référence B fournit des directives sur les procédures de désinfection des aéronefs. Le document a été examiné par la Direction de la protection de la santé des forces des Svc S FAC et à 1 CAD Med préventive. Les références A et F fournissent également les exigences en matière de l'ESA et les procédures de désinfection. Les départements de médecine préventive de la base / escadre ou la médecine préventive 1 DAC peuvent être contactés pour résoudre les problèmes ou les questions de nettoyage et de désinfection du COVID-19.

5. DÉSINFECTION DES VÊTEMENTS DES AÉRONEFS DE L'ARC ET DES ÉQUIPEMENTS DE L'ESA: En général, le risque de contamination par COVID-19 et de transmission des vêtements de l'équipage et des équipements l'ESA de l'ARC est très faible. Les coronavirus COVID-19 (COVID 19) sont des virus enveloppés. Cela signifie qu'ils sont l'un des virus les plus faciles à tuer avec un désinfectant lorsqu'ils sont utilisés conformément au mode d'emploi de l'étiquette (réf C). Dans les cas où il y a une forte probabilité que les matériaux / vêtements aient été contaminés (fortement contaminés), placez les draps et les vêtements éventuellement contaminés dans un récipient avec une doublure en plastique et ne secouez pas. La plupart des articles peuvent être lavés avec un détergent à lessive ordinaire et de l'eau chaude (60-90 ° C) et bien sécher. Les vêtements et les draps soupçonnés d'être contaminés par COVID-19 et / ou appartenant à une personne malade peuvent être lavés avec du linge ordinaire. Les instructions du fabricant / LCMM pour le nettoyage au détergent ou au désinfectant suffiront pour le nettoyage et la désinfection des équipements l'ESA. Pour le nettoyage des taches, une lingette désinfectante (réf F) ou une solution pulvérisée qui n'endommagera pas les vêtements des équipages ou l'équipement l'ESA sera une mesure acceptable pour atténuer la présence de COVID-19. Tous les équipements l'ESA pour surfaces dures et linge doivent être lavés avec une solution désinfectante ou nettoyés avec la solution / lingette désinfectante appropriée approuvée par le LCMM approprié.

RÉFÉRENCES:

B. <https://divsurg.afod-pofa.com/DIVSURG/APP/COVID/AIRCRAFT-SANITATION-GUIDELINES.pdf>

C. <https://divsurg.afod-pofa.com/DIVSURG/APP/COVID/PMED-SOP-DECONTAMINATION.pdf>