

# CGA Publication P-83 Provides Guidelines for Cleaning Contaminated Medical Gas Containers

March 4, 2020

As healthcare providers around the world work to assist patients affected by the respiratory illness Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), medical gas containers can become externally contaminated due to their use in healthcare facilities. It is important that these cylinders are cleaned in a manner that removes contaminants, does not cause damage to the cylinder, valve, or gas product, and does not lead to a hazardous situation during the use of the container's contents. It is the customer's responsibility to return to the gas supplier medical gas containers that are free from contamination.

Safety publication *CGA P-83, Guidelines for Cleaning Externally Contaminated Medical Gas Containers*, provides guidance on the considerations required to avoid compromising the medical gas container during cleaning and disinfection procedures, including the following key points:

- Medical gas containers that are externally contaminated, including potentially by infectious pathogens, must be quarantined until they can be cleaned.
- Personnel involved in handling externally contaminated medical gas containers must receive training and instruction on safe handling, use of appropriate personal protective equipment (PPE), cleaning and disinfection procedures, segregation and hazard identification procedures, and hazardous waste regulations.
- Cleaning and disinfection procedures must be performed in designated areas with appropriate equipment and facilities using a safe and efficient waste disposal system in accordance with local regulations.

- Methods and materials used to clean and disinfect medical gas containers must be approved by the gas supplier prior to use; contact the gas supplier if there is any doubt concerning the method to be used to clean the container.

If medical gas containers with external contamination cannot be adequately cleaned at the healthcare facility, these containers must be identified and segregated. For example, the container may be covered by a plastic bag that is labelled with the nature of the hazard and a warning notice stating that it requires cleaning. The gas supplier must also be contacted for further guidance.

Further information related to this topic may be found in the following safety publications from the Compressed Gas Association:

- [CGA SA-30, Handling Cylinders After Natural Disaster Exposure](#)
- [CGA SA-31, Receiving Cylinders After Natural Disaster Exposure](#)
- [CGA P-44, Selection of Personal Protective Equipment](#)
- [CGA G-4.1, Cleaning of Equipment for Oxygen Service](#)
-

CGA Publication P-83 は、汚染された医療用ガス容器のクリーニングに関するガイドライン

2020年3月4日

世界中の医療提供者が呼吸器疾患コロナウイルス病2019(COVID-19)の影響を受けた患者を支援するため、医療施設での使用により医療用ガス容器が外部汚染される可能性があります。これらのシリンダーは、汚染物質を除去し、シリンダー、バルブ、またはガス製品に損傷を与えず、容器の内容物の使用中に危険な状況に至らない方法で清掃することが重要です。汚染のない医療ガス容器をガス供給業者に返すのは、お客様の責任です。

安全刊行物 CGA P-83、外部汚染医療ガス容器の洗浄ガイドラインは、以下のキーポイントを含む、洗浄および消毒手順中の医療ガス容器の損傷を避けるために必要な考慮事項に関するガイダンスを提供します。潜在的に感染性病原体を含む、外部から汚染された医療ガス容器は、洗浄できるまで隔離する必要があります。

外部汚染された医療用ガス容器の取り扱いに携わる人員は、安全な取り扱い、適切な個人用保護具（PPE）の使用、洗浄と消毒手順、分別と

危険の特定手順、および有害廃棄物規制に関するトレーニングと指示を受けなければなりません。

清掃および消毒手順は、地域の規制に従って安全で効率的な廃棄物処理システムを使用して、適切な機器と設備を備えた指定エリアで実行する必要があります。

医療用ガス容器の洗浄と消毒に使用する方法と材料は、使用前にガス供給者の承認を受ける必要があります。容器の洗浄に使用する方法に関して疑問がある場合は、ガス供給業者に連絡してください。

外部汚染のある医療用ガス容器を医療施設で適切に洗浄できない場合、これらの容器を特定して分離する必要があります。たとえば、容器は、危険の性質と、清掃が必要であることを示す警告通知が記載されたビニール袋で覆われている場合があります。ガスサプライヤも、詳細なガイダンスについて連絡する必要があります。