



MEMORANDUM

To: Whom It May Concern

From: Moderna

Re: Transport of Moderna COVID-19 Vaccine

The Moderna COVID-19 Vaccine (aka “**COVID-19 Vaccine Moderna**”) should be stored in accordance with the locally approved label. Moderna recommends that the Moderna COVID-19 Vaccine should be stored and transported in the frozen state at -25°C to -15°C (- 13°F to 5°F) and should not be transported or stored below -40°C (-40°F).

We understand however that there are circumstances in which frozen state transport is not feasible. In order to assess the impact of local (also known as “**Last Mile**”) transportation conditions in liquid state at 2-8°C, Moderna has conducted transportation studies. These studies have shown that the Moderna COVID-19 Vaccine maintains its quality attributes in the liquid state at 2-8°C for up to 12 hours when shipped: (i) using shipping containers which have been qualified to maintain 2-8°C; and (ii) under routine road and air transport conditions with shaking and vibration minimized.

Please note: Once thawed and transported in liquid state at 2-8°C, the Moderna COVID-19 Vaccine should not be refrozen and should be stored at 2-8°C until use.

Hier die **Übersetzung des Memorandum** zum Transport der Moderna COVID-19 Vakzine **ins Deutsche**:

Der COVID-19-Impfstoff Moderna (auch bekannt als "COVID-19 Vaccine Moderna") sollte in Übereinstimmung mit der lokal zugelassenen Packungsbeilage gelagert werden.

Moderna empfiehlt, den Moderna COVID-19 Impfstoff im gefrorenen Zustand bei -25°C bis -15°C zu lagern und zu transportieren und nicht oder unter -40°C zu lagern.

Wir sind uns jedoch bewusst, dass es Umstände gibt, unter denen ein Transport im gefrorenen Zustand nicht möglich ist. Um die Auswirkungen lokaler (auch als "Last Mile" bekannt) Transportbedingungen im flüssigen Zustand bei 2-8°C zu beurteilen, hat Moderna Transportstudien durchgeführt. Diese Studien haben gezeigt, dass der Moderna COVID-19 Impfstoff seine Qualitätseigenschaften im flüssigen Zustand bei 2-8°C für bis zu 12 Stunden beibehält, wenn er transportiert wird: (i) in Transportbehältern, die für die Einhaltung von 2-8 °C qualifiziert sind, und (ii) unter routinemäßigen Straßen- und Lufttransportbedingungen Transportbedingungen mit minimalen Erschütterungen und Vibrationen.

Bitte beachten Sie: Nach dem Auftauen und dem Transport in flüssigem Zustand bei 2-8°C sollte der Moderna COVID-19-Impfstoff nicht wieder eingefroren werden und sollte bis zur Verwendung bei 2-8 °C gelagert werden.

Ergänzung:

Von der med Hotline des Herstellers wurde mitgeteilt, dass der Impfstoff bis zu sechs Stunden nach dem ersten Anstechen der Durchstechflasche in einer Spritze bei Kühlschranktemperatur gelagert (und transportiert) werden darf. Die Zeitspanne bis zum Verimpfen soll jedenfalls (auch vom Gesichtspunkt der Mikrobiologie) so kurz wie möglich gehalten werden.