

Het Pfizer vaccin (Comirnaty) wordt geleverd in een speciale -70°C doos. Deze doos is voor eenmalig gebruik en wordt op temperatuur gehouden middels droogijs. Omdat het omgaan met droogijs zeer voorzichtig dient te gebeuren is het nodig om alvorens het openen van de doos waterdichte, geïsoleerde handschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken.

Transferproces (van doos naar vriezer)

Voor de overdracht van doos naar vriezer dient de volgende werkwijze aangehouden te worden:

- Open (met geïsoleerde handschoenen) de doos;
- Haal de tray uit de doos en plaats het zo snel mogelijk in de -70°C vriezer;
- Open de tray niet en verwijder de flacons pas uit de tray als u klaar bent om het vaccin te ontdooien of te gebruiken.

Wanneer trays met flacons na blootstelling aan kamertemperatuur opnieuw in diepvriesopslag worden geplaatst, moeten deze gedurende ten minste 2 uur in diepvriesopslag blijven voordat ze daar weer uit kunnen worden gehaald. **Let op:** Gesloten trays met 195 vaccinflacons mogen niet langer dan 5 minuten op kamertemperatuur ($< 30^{\circ}\text{C}$) zijn.

Nadat de -70°C doos niet meer nodig is kan het droogijs verwijderd worden. Dit kan door de doos geopend in een goed geventileerde ruimte achter te laten bij kamertemperatuur. Het droogijs zal vanzelf sublimeren naar gas. **Let op:** laat het droogijs NIET achter in een onbeveiligd gebied. Droogijs NIET in afvoer of in het toilet plaatsen. Droogijs NIET in een afgesloten ruimte plaatsen, zoals een luchtdichte container. Voor meer informatie over omgaan met droogijs, zie bijgevoegd document "Safe Handling Guidelines for Dry Ice" (in het Engels).

Ontdooiproces

Wanneer u klaar bent om het vaccin te ontdooien of te gebruiken kunt u de volgende werkwijze aanhouden:

- Breng de bevroren flacon(s) met geïsoleerde handschoenen naar een omgeving van 2 tot 8 graden $^{\circ}\text{C}$ om te ontdooien. Het kan 3 uur duren om een verpakking met 195 flacons te ontdooien. Individuele flacons hebben minder tijd nodig om te ontdooien. Als alternatief kunnen bevroren flacons ook gedurende 30 minuten bij temperaturen tot 30°C worden ontdooit voor onmiddellijk gebruik.
- Tijdens bewaring in vriezer moet blootstelling aan kamerlicht tot een minimum worden beperkt en moet blootstelling aan direct zonlicht en ultraviolet licht worden vermeden. Ontdooide flacons kunnen bij kamerlichtcondities worden gehanteerd.

Let op: Trays met open deksel die vaccinflacons bevatten, of trays met vaccinflacons die minder dan 195 flacons bevatten en die uit diepvriesopslag ($< -60^{\circ}\text{C}$) worden genomen, kunnen gedurende maximaal 3 minuten bij kamertemperatuur ($< 30^{\circ}\text{C}$) blijven om flacons eruit te nemen of voor overdracht tussen omgevingen van ultralage temperatuur.

Na het ontdooiproces

Stabiliteitsgegevens tijdens gebruik hebben aangetoond dat het onverdunde vaccin na verwijdering uit vriezer bewaard kan worden gedurende maximaal 5 dagen bij 2 tot 8 graden $^{\circ}\text{C}$. Na ontdooien mag het vaccin niet opnieuw worden ingevroren. Voor meer informatie over gebruik raadpleeg de richtlijn:

<https://lci.rivm.nl/richtlijnen/covid-19-vaccinatie>.

Safe Handling Guidelines for Dry Ice

FACTS ABOUT DRY ICE

Dry ice is the frozen form of carbon dioxide. When heated, most frozen solids melt to a liquid form, but dry ice transforms directly into a gas (sublimation). Dry ice sublimates at temperatures at or above -78°C.

The main hazards of dry ice include **asphyxiation** and **burns**. Use of dry ice in confined spaces (small rooms or walk-in coolers) and/or poorly ventilated areas can result in depletion of oxygen, causing asphyxiation. Exposed skin should be protected from contact with dry ice.

To ensure appropriate controls are in place, **review the Dry Ice Safety Data Sheet BEFORE accessing the contents from the thermal shipping container and consult with your Occupational Health Department.**

GENERAL SAFETY GUIDANCE FOR DRY ICE 'CAUTION'



DO NOT TOUCH—AVOID EYE CONTACT

Use waterproof insulated gloves when removing or adding dry ice to prevent cold burns and frostbite. Avoid contact with face and eyes. Wear safety glasses with side shields or safety goggles.



DO NOT EAT

Dry ice is harmful if eaten or swallowed. If ingested, seek immediate medical care.



DO NOT STORE IN CONFINED SPACES

Dry ice changes to a gas very rapidly at room temperature, displacing oxygen. Only use dry ice in open or well-ventilated areas.



DO NOT PLACE IN AIRTIGHT CONTAINERS

Airtight containers may explode as dry ice rapidly expands to a gas when exposed to temperatures above -78°C.



VENTILATION

At room temperature (including most cold storage temperatures), dry ice becomes carbon dioxide gas, which may cause difficulty breathing or suffocation. If dry ice has been in a closed area, trailer, or container, open doors and allow adequate ventilation before entering. **If you feel short of breath or develop a headache, these may be signs that you have inhaled too much carbon dioxide. Leave the area immediately.** Carbon dioxide is heavier than air and accumulates in low, poorly ventilated spaces.

Operational practices for accessing a closed area where dry ice is present should be reviewed and agreed upon with your Occupational Health and Safety officer.

BURN TREATMENT

Dry ice may cause cold burns to the skin. Use waterproof insulated gloves when handling dry ice. Seek medical care as directed by the Dry Ice Safety Data Sheet.

DISPOSAL

Once dry ice is no longer needed, open the container and leave it at room temperature in a well-ventilated area. It will readily sublime from a solid to a gas. **DO NOT** leave dry ice in an unsecured area. **DO NOT** place in drain or flush in toilet. **DO NOT** dispose in trash. **DO NOT** place in a closed area, such as an airtight container or walk-in cooler.

BIONTECH

Manufactured for
BioNTech Manufacturing GmbH
An der Goldgrube 12
55131 Mainz, Germany



Manufactured by
Pfizer Inc.
New York, NY 10017

Visit <https://safetydatasheets.pfizer.com/> and type "Dry Ice" in the Enter Product Name field, to obtain the Dry Ice Safety Data Sheet.

PP-CVV-USA-0017
© 2020 Pfizer Inc. All rights reserved. December 2020