

Wytyczne dotyczące transportu i użytkowania

W celu wdrożenia odpowiednich zasad bezpieczeństwa należy zapoznać się z załączoną Kartą charakterystyki suchego lodu PRZED przystąpieniem do oceny zawartości transportowego pojemnika termicznego oraz skonsultować się z działem Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Warunkowe pozwolenie na dopuszczenie do obrotu zostało wydane w Unii Europejskiej dla produktu COMIRNATY, szczepionki mRNA przeciw COVID-19 (ze zmodyfikowanymi nukleozydami) (szczepionki przeciw COVID-19 firm Pfizer i BioNTech w Stanach Zjednoczonych), do czynnego uodparniania osób w wieku od 16 lat w celu zapobiegania chorobie COVID-19 wywołanej przez wirus SARS-CoV-2. W początkowej fazie pandemii COMIRNATY, szczepionka mRNA przeciw COVID-19 (ze zmodyfikowanymi nukleozydami), może być także dostarczana w opakowaniu z nazwą Szczepionka przeciw COVID-19 firm Pfizer i BioNTech.

BIONTECH



COMIRNATY™

Szczepionka mRNA przeciw COVID-19 (ze zmodyfikowanymi nukleozydami)

Obowiązuje od 21 grudnia 2020 r.
Najnowsza wersja broszury znajduje się na stronie www.comirnatyeducation.pl.

Spis treści

Skontaktuj się z nami	3
Informacje ogólne.....	4
Fakty dotyczące suchego lodu.....	4
Sposób postępowania	5
Ogólne wytyczne dotyczące bezpiecznego postępowania z suchym lodem – „OSTRZEŻENIA”	6
Wentylacja	7
Postępowanie w przypadku oparzenia	7
Usuwanie	7
Uzupełnianie suchego lodu.....	7
Zawartość i opakowanie	8-9
Odpakowywanie transportowych pojemników termicznych	10-12
Usuwanie suchego lodu	13
Zwrot urządzenia do monitorowania temperatury w czasie rzeczywistym i transportowego pojemnika termicznego	14-15

www.comirnatyglobal.com



Skontaktuj się z nami

Odpowiedzi na ogólne pytania dotyczące produktu
COMIRNATY Szczepionka mRNA przeciw COVID-19 (ze zmodyfikowanymi nukleozydami)
można znaleźć na stronie
www.comirnatyeducation.pl

Infolinia:

Szczepionka przeciw COVID-19
tel. 22 335 65 55

Kontakt mailowy:

Informacja medyczna:
medical.info.pl@pfizer.com

Obsługa zamówień i reklamacji:
szczepionka@pfizer.com

Kwestie związane z kontrolą jakości produktu:
jakosc_szczepionki@pfizer.com

Zgłaszanie działań niepożądanych:
POL.AEReporting@pfizer.com

Informacje ogólne

Niniejszy przewodnik zawiera szczegółowe informacje na temat procesów i procedur obowiązujących każdego użytkownika po otrzymaniu COMIRNATY, szczepionki mRNA przeciw COVID-19 (ze zmodyfikowanymi nukleozydami).

Charakter tej szczepionki sprawia, że produkt wymaga przechowywania w bardzo niskich temperaturach w czasie **transportu i późniejszego przechowywania**. Dlatego wielodawkowe fiolki zawierające zamrożoną szczepionkę są transportowane w izolowanych transportowych pojemnikach termicznych zawierających suchy lód. Dzięki temu szczepionki pozostają zamrożone w wymaganej niskiej temperaturze.

Informacje na temat określonych wymogów dotyczących temperatury i zakresów do monitorowania, a także bezpieczeństwa, przechowywania i obchodzenia się z suchym lodem można znaleźć na stronie www.comirnatyeducation.pl.

Fakty dotyczące suchego lodu

Suchy lód to zamrożona postać dwutlenku węgla. Po ogrzaniu większość zamrożonych ciał stałych topnieje do postaci płynnej, natomiast suchy lód przekształca się bezpośrednio w gaz (ulega sublimacji). Sublimacja suchego lodu następuje w temperaturze -78°C lub wyższej.

Główne zagrożenia związane z suchym lodem to **uduszenie i oparzenie**. Stosowanie suchego lodu w zamkniętym pomieszczeniu (w niewielkim pomieszczeniu czy komórce chłodniczej) i/lub słabo wentylowanym pomieszczeniu może doprowadzić do wyczerpania zapasów tlenu, co może spowodować uduszenie. Odsłoniętą skórę należy chronić przed kontaktem z suchym lodem.

Należy zapoznać się z załączoną Kartą charakterystyki suchego lodu i przeprowadzić ocenę ryzyka w miejscach przechowywania z działem Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w celu potwierdzenia, że wszystkie właściwe zabezpieczenia zostały zastosowane.



Sposób postępowania

Po otrzymaniu transportowego pojemnika termicznego należy sprawdzić, czy liczba tacek odpowiada zamówieniu. **Nie należy otwierać tacek ani wyjmować fiolek do czasu potwierdzenia gotowości do ich rozmrożenia lub zastosowania.** Więcej informacji można znaleźć na stronie www.comirnatyeducation.pl. Należy zachować ostrożność podczas podnoszenia transportowego pojemnika termicznego, ponieważ może być ciężki. W zależności od liczby zamówionych szczepionek transportowy pojemnik termiczny może ważyć około 36,5 kg.

Przygotowując się do otwarcia przesyłki zawierającej suchy lód, należy zachować środki ostrożności.

Przed otwarciem transportowego pojemnika termicznego należy upewnić się, że pomieszczenie jest odpowiednio wentylowane. Stosowanie suchego lodu w zamkniętym pomieszczeniu (w niewielkim pomieszczeniu czy komorze chłodniczej) i/lub słabo wentylowanym pomieszczeniu może doprowadzić do wyczerpania zapasów tlenu, co z kolei może spowodować uduszenie. W czasie postępowania z suchym lodem należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle ochronne oraz wodoodporne, izolowane rękawice.

Należy zapoznać się z załączoną Kartą charakterystyki suchego lodu i przeprowadzić ocenę ryzyka w miejscach przechowywania z działem Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w celu potwierdzenia, że wszystkie właściwe zabezpieczenia zostały zastosowane.



Maseczki są stosowane z powodu pandemii. Aby dowiedzieć się więcej o sposobach zabezpieczenia się przed suchym lodem, należy zapoznać się z Kartą charakterystyki suchego lodu (SDS).

Ogólne wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z suchym lodem – „OSTRZEŻENIA”



Nie dotykać – unikać kontaktu z oczami

Podczas usuwania lub uzupełniania suchego lodu należy założyć wodoodporne, izolujące rękawice, aby zapobiec oparzeniom i odmrożeniom. Należy unikać kontaktu z twarzą i oczami. Należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub gogle ochronne.



Nie spożywać

Suchy lód jest szkodliwy w przypadku spożycia go lub połknięcia. W razie spożycia należy natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną.



Nie przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu

W temperaturze pokojowej suchy lód bardzo szybko zmienia się w gaz, wypierając tlen. Suchy lód można używać wyłącznie w otwartym lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.



Nie umieszczać w szczelnym pojemniku

Hermetyczne pojemniki mogą wybuchnąć, ponieważ suchy lód szybko zmienia się w gaz pod wpływem ekspozycji na temperaturę powyżej -78°C .



Wentylacja

W temperaturze pokojowej (oraz w większości temperatur przechowywania w warunkach chłodniczych) suchy lód zmienia się w gaz – dwutlenek węgla, który może spowodować trudności w oddychaniu lub uduszenie. Jeżeli suchy lód znajduje się w zamkniętym pomieszczeniu, naczepie lub pojemniku, przed wejściem należy otworzyć drzwi, żeby zapewnić odpowiednią wentylację. **Dusność lub ból głowy mogą być objawami wdychania zbyt dużej ilości dwutlenku węgla. Należy natychmiast wyjść z pomieszczenia.** Dwutlenek węgla jest cięższy niż powietrze i gromadzi się w niskich, słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Praktyki postępowania w zamkniętej przestrzeni, w której znajduje się suchy lód, należy zweryfikować i uzgodnić ze swoim działem Bezpieczeństwa i Higienu Pracy.

Postępowanie w przypadku oparzenia

Suchy lód może spowodować oparzenie skóry. W czasie postępowania z suchym lodem należy używać wodoodpornych, izolujących rękawic. O pomoc medyczną należy zwrócić się zgodnie ze wskazówkami zawartymi w Karcie charakterystyki suchego lodu.

Usuwanie

Gdy suchy lód nie jest już potrzebny, należy otworzyć pojemnik i pozostawić go w temperaturze pokojowej w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Suchy lód szybko ulegnie sublimacji – przejściu ze stanu stałego w stan gazowy. **NIE POZOSTAWIAĆ** suchego lodu w niezabezpieczonym miejscu. **NIE WYRZUCAĆ** do kanalizacji ani toalety. **NIE WYRZUCAĆ** do kosza na śmieci. **NIE UMIESZCZAĆ** w zamkniętym miejscu, takim jak szczelny pojemnik czy komora chłodnicza.

Uzupełnianie suchego lodu

Transportowy pojemnik termiczny można wykorzystać jako tymczasowy pojemnik do przechowywania. Informacje na temat wymogów dotyczących uzupełniania suchego lodu i wielkości granulatu suchego lodu oraz instrukcje dotyczące odpakowywania i uzupełniania suchego lodu w transportowym pojemniku termicznym można znaleźć na stronie www.comirnatyeducation.pl. Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpiecznego przechowywania i obchodzenia się z suchym lodem.

