

**PRILOG I.**  
**SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA**

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu za ovaj lijek. Za postupak prijavljivanja nuspojava vidjeti dio 4.8.

## 1. NAZIV LIJEKA

Comirnaty koncentrat za disperziju za injekciju  
cjepivo protiv COVID-19 (mRNA, modificiranih nukleozida)

## 2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Ovo je višedozna bočica čiji se sadržaj prije primjene mora razrijediti.

Nakon razrjeđivanja, jedna bočica (0,45 ml) sadrži 5 doza od 0,3 ml.

Jedna doza (0,3 ml) sadrži 30 mikrograma mRNA cjepiva (u lipidnim nanočesticama) protiv bolesti COVID-19.

Jednolančana glasnička RNA (mRNA) s kapom na 5'-kraju, koja kodira protein šiljka (S, engl. *spike*) virusa SARS-CoV-2, dobivena pomoću *in vitro* transkripcije iz odgovarajućih predložaka DNA, bez korištenja stanica.

Za cijeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

## 3. FARMACEUTSKI OBLIK

Koncentrat za disperziju za injekciju (sterilni koncentrat).

Cjepivo je bijela do gotovo bijela zamrznuta disperzija (pH: 6,9 – 7,9).

## 4. KLINIČKI PODACI

### 4.1 Terapijske indikacije

Comirnaty je indiciran u osoba u dobi od 16 godina i starijih za aktivnu imunizaciju radi sprječavanja bolesti COVID-19 prouzročene virusom SARS-CoV-2.

Ovo cjepivo mora se primjenjivati u skladu sa službenim preporukama.

### 4.2 Doziranje i način primjene

#### Doziranje

##### *Osobe u dobi od 16 godina i starije*

Comirnaty se, nakon razrjeđivanja, primjenjuje intramuskularno u 2 doze (svaka od 0,3 ml) u razmaku od najmanje 21 dana (vidjeti dijelove 4.4 i 5.1).

Nema dostupnih podataka o međusobnoj zamjenjivosti cjepiva Comirnaty s drugim cjepivima protiv bolesti COVID-19 za dovršenje cijepljenja. Osobe koje su primile 1 dozu cjepiva Comirnaty moraju primiti i drugu dozu cjepiva Comirnaty kako bi dovršile cijepljenje.

##### *Pedijatrijska populacija*

Sigurnost i djelotvornost cjepiva Comirnaty u djece i adolescenata mlađih od 16 godina nisu još ustanovljene. Dostupni su ograničeni podaci.

### *Starija populacija*

Nije potrebna prilagodba doze u starijih osoba u dobi od  $\geq 65$  godina.

### Način primjene

Comirnaty se mora primijeniti intramuskularno. Najbolje mjesto je deltoidni mišić nadlaktice.

Nemojte ubrizgati cjepivo intravaskularno, supkutano ili intradermalno.

Cjepivo se ne smije miješati u istoj štrcaljki s drugim cjepivima ili lijekovima.

Za mjere opreza koje treba poduzeti prije primjene cjepiva vidjeti dio 4.4.

Za upute o otapanju, rukovanju i zbrinjavanju cjepiva vidjeti dio 6.6.

### **4.3 Kontraindikacije**

Preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1

### **4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi**

#### Sljedivost

Kako bi se poboljšala sljedivost bioloških lijekova, naziv i broj serije primjenjenog lijeka potrebno je jasno evidentirati.

#### Opće preporuke

##### *Preosjetljivost i anafilaksija*

Zabilježeni su slučajevi anafilaksije. Potrebno je uvijek osigurati promptnu dostupnost odgovarajućeg medicinskog liječenja i nadzora cijepljene osobe u slučaju da nakon primjene cjepiva nastane anafilaktička reakcija.

Preporučuje se pažljivo promatranje najmanje 15 minuta nakon cijepljenja. Drugu dozu cjepiva ne smije se dati onima koji su imali anafilaktičku reakciju na prvu dozu cjepiva Comirnaty.

##### *Reakcije povezane s anksioznošću*

Prilikom cijepljenja mogu nastati reakcije povezane s anksioznošću, uključujući i vazovagalne reakcije (sinkopa), hiperventilaciju ili stresne reakcije, kao psihogeni odgovor na primanje injekcije. Važno je poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegla ozljeda zbog nesvjestice.

##### *Istodobno prisutne bolesti*

Cijepljenje treba odgoditi u osoba koje boluju od akutne, teške febrilne bolesti ili akutne infekcije. Cijepljenje ne treba odgoditi ako je prisutna manja infekcija i/ili malo povišena tjelesna temperatura.

##### *Trombocitopenija i poremećaji zgrušavanja krvi*

Kao i kod drugih intramuskularnih injekcija, cjepivo treba primjenjivati s oprezom osobama koje primaju antikoagulantnu terapiju ili onima s trombocitopenijom ili nekim poremećajem zgrušavanja krvi (kao što je hemofilija), zato što nakon primjene intramuskularne injekcije u tih osoba može doći do krvarenja ili nastanka modrica.

##### *Imunokompromitirane osobe*

Djelotvornost, sigurnost i imunogenost ovog cjepiva nisu procijenjene u imunokompromitiranih osoba, uključujući one koje primaju imunosupresivnu terapiju. Djelotvornost cjepiva Comirnaty može biti manja u imunosuprimiranih osoba.

### *Trajanje zaštite*

Trajanje zaštite stečene ovim cjepivom nije poznato i još se utvrđuje u kliničkim ispitivanjima koja su u tijeku.

### *Ograničenja učinkovitosti cjepiva*

Kao i druga cjepiva, i cjepivo Comirnaty možda neće pružiti zaštitu svim cijepljenim osobama. Pojedinci možda neće biti potpuno zaštićeni dok ne protekne 7 dana od druge doze cjepiva.

### Pomoćne tvari

Ovo cjepivo sadrži manje od 1 mmol (39 mg) kalija po dozi, tj. zanemarive količine kalija.

Ovo cjepivo sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po dozi, tj. zanemarive količine natrija.

## **4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija**

Nisu provedena ispitivanja interakcija.

Istodobna primjena cjepiva Comirnaty s drugim cjepivima nije ispitana.

## **4.6 Plodnost, trudnoća i dojenje**

### Trudnoća

Iskustvo s primjenom cjepiva Comirnaty u trudnica je ograničeno. Ispitivanja na životinjama ne upućuju na izravan ili neizravan štetan učinak na trudnoću, embriofetalni razvoj, porođaj ili postnatalni razvoj (vidjeti dio 5.3). Primjenu cjepiva Comirnaty tijekom trudnoće treba razmotriti samo kad su moguće koristi veće od bilo kojih potencijalnih rizika za majku i dijete.

### Dojenje

Nije poznato izlučuje li se cjepivo Comirnaty u majčino mlijeko.

### Plodnost

Ispitivanja na životinjama ne ukazuju na izravan ili neizravan štetan učinak na reprodukciju (vidjeti dio 5.3).

## **4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima**

Comirnaty ne utječe ili zanemarivo utječe na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Međutim, neki učinci navedeni u dijelu 4.8 mogu privremeno utjecati na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima.

## **4.8 Nuspojave**

### Sažetak sigurnosnog profila

Sigurnost primjene cjepiva Comirnaty ocijenjena je u ispitniku u dobi od 16 godina i starijih u 2 klinička ispitivanja koja su uključila 21 744 ispitnika koji su primili najmanje jednu dozu cjepiva Comirnaty.

U ispitivanju 2, ukupno je 21 720 ispitnika u dobi od 16 godina ili starijih primilo najmanje 1 dozu cjepiva Comirnaty, a ukupno 21 728 ispitnika u dobi od 16 godina ili starijih primilo je placebo (uključujući 138 adolescenata u dobi od 16 i 17 godina u skupini koja je primila cjepivo i 145 adolescenata te dobi u skupini koja je primila placebo). Ukupno je 20 519 ispitnika u dobi od 16 godina ili starijih primilo 2 doze cjepiva Comirnaty.

U vrijeme analize ispitivanja 2, sigurnost primjene ocijenjena je tijekom najmanje 2 mjeseca nakon druge doze cjepiva Comirnaty u ukupno 19 067 ispitanika (9531 koji je primio Comirnaty i 9536 koji su primili placebo) u dobi od 16 godina ili starijih. Među njima je bilo ukupno 10 727 ispitanika (5350 koji su primili Comirnaty i 5377 koji su primili placebo) u dobi od 16 do 55 godina i ukupno 8340 ispitanika (4181 koji su primili Comirnaty i 4159 koji su primili placebo) u dobi od 56 godina i starijih.

Najčešće nuspojave u ispitanika u dobi od 16 godina ili starijih bile su bol na mjestu primjene injekcije (> 80%), umor (> 60%), glavobolja (> 50%), mialgija i zimica (> 30%), artralgija (> 20%), pireksija (> 10%) i oticanje na mjestu primjene injekcije (> 10%) i obično su bile blagog ili umjerenog intenziteta te su se povukle u roku od nekoliko dana nakon cijepljenja. Nešto manja učestalost događaja reaktogenosti bila je povezana s većom dobi.

#### Tablični prikaz nuspojava u kliničkim ispitivanjima

Nuspojave opažene tijekom kliničkih ispitivanja navedene su u dalnjem tekstu prema sljedećim kategorijama učestalosti:

vrlo često ( $\geq 1/10$ )

često ( $\geq 1/100$  i  $< 1/10$ )

manje često ( $\geq 1/1000$  i  $< 1/100$ )

rijetko ( $\geq 1/10\ 000$  i  $< 1/1000$ )

vrlo rijetko ( $< 1/10\ 000$ )

nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka).

**Tablica 1: Nuspojave u kliničkim ispitivanjima cjepiva Comirnaty**

Klasifikacija organskih sustava	Vrlo često ( $\geq 1/10$ )	Često ( $\geq 1/100$ i $< 1/10$ )	Manje često ( $\geq 1/1000$ i $< 1/100$ )	Rijetko ( $\geq 1/10\ 000$ i $< 1/1000$ )	Nepoznato (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka)
Poremećaji krvi i limfnog sustava			limfadenopatija		
Poremećaji imunološkog sustava					anafilaksija; preosjetljivost
Psihijatrijski poremećaji			nesanica		
Poremećaji živčanog sustava	glavobolja			akutna periferna paraliza ličnog živca <sup>†</sup>	
Poremećaji probavnog sustava		mučnina			
Poremećaji mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva	artralgija; mialgija		bol u udovima		
Opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene	bol na mjestu primjene injekcije; umor; zimica; pireksija*, oticanje na mjestu primjene injekcije	crvenilo na mjestu primjene injekcije	malaksalost; pruritus na mjestu primjene injekcije		

\*Veća učestalost pireksije bila je opažena nakon 2. doze.

<sup>†</sup>U cijelom razdoblju praćenja sigurnosti primjene do danas, akutna periferna paraliza (ili pareza) ličnog živca zabilježena je u četiri ispitanika u skupini koja je primila mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19. Nastupila je 37. dana nakon 1. doze (ispitanik nije primio 2. dozu) te 3., 9. i 48. dana nakon 2. doze. U skupini koja je primila placebo nije bilo zabilježenih slučajeva akutne periferne paralize (ili pareze) ličnog živca.

Sigurnosni profil u 545 ispitanika koji su primili Comirnaty, a bili su seropozitivni na SARS-CoV-2 na početku ispitivanja bio je sličan onome opaženom u općoj populaciji.

#### Prijavljanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#) i navedu broj serije/Lot ako je dostupan.

#### **4.9 Predoziranje**

Dostupni su podaci o predoziranju u 52 ispitanika uključena u kliničko ispitivanje koja su zbog pogreške u razrjeđivanju primila 58 mikrograma cjepiva Comirnaty. Cijepljeni ispitanici nisu prijavili povećanje reaktogenosti ili nuspojava.

U slučaju predoziranja, preporučuje se praćenje vitalnih funkcija i eventualno simptomatsko liječenje.

### **5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA**

#### **5.1 Farmakodinamička svojstva**

Farmakoterapijska skupina: cjepiva, ATK oznaka: J07BX

#### Mehanizam djelovanja

Glasnička RNA modificiranih nukleozida u cjepivu Comirnaty formulirana je u lipidnim nanočesticama koje omogućuju ulazak nereplicirajuće RNA u stanice domaćina što dovodi do prolazne ekspresije antiga S virusa SARS-CoV-2. Ova mRNA kodira protein S pune duljine, usidren u virusnu membranu, s dvije točkaste mutacije unutar središnje uzvojnica. Mutacija ove dvije aminokiseline u prolin drži protein S u antigenski poželjnoj prefuzijskoj konformaciji. Cjepivo potiče imunosni odgovor i u obliku neutralizirajućih protutijela i u obliku staničnog imunosnog odgovora na antigen šiljka, S (engl. *spike*), što može pridonijeti zaštiti od bolesti COVID-19.

#### Djelotvornost

Ispitivanje 2 je multicentrično, multinacionalno, randomizirano, placebom kontrolirano ispitivanje faze 1/2/3 sa zaslijepljenim promatračima, za određivanje doze, odabir kandidata za cijepljenje i utvrđivanja djelotvornosti u ispitanika u dobi od 12 i više godina. Randomizacija je bila stratificirana prema dobi: od 12 do 15 godina, od 16 do 55 godina i od 56 godina naviše, s time da je najmanje 40% ispitanika bilo u stratumu od  $\geq 56$  godina. Iz ispitivanja su isključene imunokompromitirane osobe i one koje su prethodno imale kliničku ili mikrobiološku dijagnozu bolesti COVID-19. Uključeni su bili ispitanici s već prisutnom stabilnom bolesću, definiranom kao bolest koja ne zahtijeva značajnu promjenu terapije ili hospitalizaciju zbog pogoršanja bolesti tijekom 6 tjedana prije uključenja u ispitivanje, kao i ispitanici s poznatom stabilnom infekcijom virusom humane imunodeficiencije (HIV), virusom hepatitisa C (HCV) ili virusom hepatitisa B (HBV). U vrijeme analize ispitivanja 2, navedene informacije temelje se na podacima ispitanika u dobi od 16 godina ili starijih.

## Djelotvornost u ispitanika u dobi od 16 godina ili starijih

U dijelu faze 2/3, približno 44 000 ispitanika bilo je podjednako randomizirano kako bi primilo 2 doze mRNA cjepiva protiv bolesti COVID-19 ili placebo u razmaku od 21 dana. Analize djelotvornosti uključile su ispitanike koji su primili drugu dozu cjepiva unutar 19 do 42 dana nakon prve doze cjepiva. Ispitanike je planirano pratiti do 24 mjeseca nakon druge doze radi ocjene sigurnosti i djelotvornosti cjepiva protiv bolesti COVID-19. Da bi primili placebo ili mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 u kliničkom ispitivanju, ispitanici su morali paziti da im od cijepljenja ili do cijepljenja protiv gripe protekne najmanje 14 dana. Da bi primili placebo ili mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 u kliničkom ispitivanju, ispitanici su morali paziti da im od primanja ili do primanja lijekova iz ljudske krvi/plazme ili imunoglobulina protekne najmanje 60 dana u razdoblju do zaključenja ispitivanja.

Analiza primarne mjere ishoda za djelotvornost uključila je populaciju od 36 621 ispitanika u dobi od 12 i više godina (18 242 u skupini koja je primila mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 i 18 379 u skupini koja je primila placebo) u kojih nije bilo dokaza prethodne infekcije virusom SARS-CoV-2 do 7. dana nakon druge doze. Nadalje, 134 ispitanika bilo je u dobi od 16 i 17 godina (66 u skupini koja je primila mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 i 68 u skupini koja je primila placebo), a 1616 ispitanika bilo je u dobi od 75 godina i starije (804 u skupini koja je primila mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 i 812 u skupini koja je primila placebo).

## Djelotvornost protiv bolesti COVID-19

U vrijeme primarne analize djelotvornosti, ispitanici su bili praćeni radi eventualne simptomatske bolesti COVID-19 ukupno 2214 osoba-godina u skupini koja je primila mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19 i ukupno 2222 osoba-godina u skupini koja je primila placebo.

Nije bilo značajnih kliničkih razlika u cjelokupnoj djelotvornosti cjepiva u ispitanika u kojih je postojao rizik od teške bolesti COVID-19, uključujući ispitanike s 1 ili više komorbiditeta koji povećavaju rizik od teške bolesti COVID-19 (npr. astma, indeks tjelesne mase (ITM)  $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ , kronična plućna bolest, šećerna bolest, hipertenzija).

Podaci o djelotvornosti cjepiva prikazani su u tablici 2.

**Tablica 2: Djelotvornost cjepiva – prva pojava bolesti COVID-19 nakon 7. dana od primanja 2. doze prema dobnim podskupinama – ispitanici bez dokaza infekcije do 7. dana od primanja 2. doze – populacija u kojoj se mogla procijeniti djelotvornost (7 dana)**

Prva pojava bolesti COVID-19 nakon 7. dana od primanja 2. doze u ispitanika bez dokaza prethodne infekcije virusom SARS-CoV-2*			
Podskupina	mRNA cjepivo protiv COVID-19 N <sup>a</sup> = 18 198 slučajeva n <sup>1b</sup> vrijeme praćenja <sup>c</sup> (n <sup>2d</sup> )	Placebo N <sup>a</sup> = 18 325 slučajeva n <sup>1b</sup> vrijeme praćenja <sup>c</sup> (n <sup>2d</sup> )	Djelotvornost cjepiva % (95% CI) <sup>f</sup>
svi ispitanici <sup>e</sup>	8 2,214 (17 411)	162 2,222 (17 511)	95,0 (90,0; 97,9)
u dobi od 16 do 64 godina	7 1,706 (13 549)	143 1,710 (13 618)	95,1 (89,6; 98,1)
u dobi od 65 godina i stariji	1 0,508 (3848)	19 0,511 (3880)	94,7 (66,7; 99,9)
u dobi od 65 do 74 godine	1 0,406 (3074)	14 0,406 (3095)	92,9 (53,1; 99,8)
u dobi od 75 godina i stariji	0 0,102 (774)	5 0,106 (785)	100,0 (-13,1; 100,0)

Napomena: Potvrđeni slučajevi utvrđeni su lančanom reakcijom polimerazom uz reverznu transkripciju (RT-PCR) i prisutnošću najmanje 1 simptoma koji odgovara bolesti COVID-19\*. [\*Definicija slučaja: (najmanje 1 od navedenog) vrućica, pojava ili pogoršanje kašla, pojava ili pogoršanje nedostatka zraka, zimica, pojava ili pojačanje bola u mišićima, novonastali gubitak osjeta okusa ili mirisa, grlobolja, proljev ili povraćanje.]

\* U analizu su bili uključeni ispitanici koji nisu imali ni serološki ni virološki dokaz (u razdoblju do 7. dana nakon primanja zadnje doze) prethodne infekcije virusom SARS-CoV-2 (tj., koji su imali negativan nalaz na protutijela koja se vezuju na N protein [serum] prilikom prvog dolaska i kojima nije otkriven SARS-CoV-2 testom amplifikacije nukleinskih kiselina (NAAT) [obrisak nosa] prilikom prvog i drugog dolaska) i imali su negativan rezultat testa NAAT (obrisak nosa) prilikom bilo kojeg nepredviđenog dolaska u razdoblju do 7. dana nakon 2. doze.

- a. N = broj ispitanika u navedenoj skupini.
- b. n1 = broj ispitanika u kojih je bila zadovoljena definicija mjere ishoda.
- c. Ukupno vrijeme praćenja u 1000 osoba-godina za danu mjeru ishoda u svih ispitanika u pojedinoj skupini s rizikom od nastanka mjere ishoda. Razdoblje mjerjenja prirasta broja slučajeva bolesti COVID-19 bilo je od 7. dana nakon 2. doze do kraja razdoblja praćenja.
- d. n2 = broj ispitanika s rizikom od nastanka mjere ishoda.
- e. Nije bilo potvrđenih slučajeva u ispitanika u dobi od 12 do 15 godina.
- f. Interval pouzdanosti (CI) za djelotvornost cjepiva izведен je na temelju Clopperove i Pearsonove metode, prilagođeno vremenu praćenja. CI nije prilagođen na višestrukost.

U drugoj primarnoj analizi, u usporedbi s placebom, djelotvornost mRNA cjepiva protiv bolesti COVID-19 u ispitanika s prvom pojavom bolesti COVID-19 nakon 7. dana poslije 2. doze u usporedbi s ispitanicima s dokazom ili bez dokaza prethodne infekcije virusom SARS-CoV-2 iznosila je 94,6% (95%-tni vjerojatni raspon od 89,9% do 97,3) u ispitanika u dobi od 16 godina i starijih.

Nadalje, analize primarne mjere ishoda za djelotvornost po podskupinama pokazale su sličnu brojčanu procjenu djelotvornosti u oba spola, među rasnim i etničkim skupinama i ispitanicima sa zdravstvenim komorbiditetima povezanimi s visokim rizikom od teškog oblika bolesti COVID-19.

### Pedijatrijska populacija

Europska agencija za lijekove odgodila je obvezu podnošenja rezultata ispitivanja cjepiva Comirnaty u pedijatrijskoj populaciji u prevenciji bolesti COVID-19 (vidjeti dio 4.2 za informacije o pedijatrijskoj primjeni).

Ovaj lijek je odobren po shemi takozvanog „uvjetnog odobrenja”. To znači da se očekuju dodatni podaci o ovom lijeku. Europska agencija za lijekove će barem jednom godišnje procjenjivati nove informacije o ovom lijeku te će se tekst sažetka opisa svojstava lijeka ažurirati prema potrebi.

## **5.2 Farmakokinetička svojstva**

Nije primjenjivo.

## **5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene**

Neklinički podaci ne ukazuju na poseban rizik za ljude na temelju konvencionalnih ispitivanja toksičnosti ponovljenih doza, reproduktivne i razvojne toksičnosti.

### Opća toksičnost

Štakori kojima je intramuskularno primijenjen Comirnaty (primali 3 pune doze za ljude jednom tjedno, koje su stvarale relativno visoke razine u štakora zbog razlike u tjelesnoj težini) pokazali su nešto edema i eritema na mjestu primjene injekcije i povećanje broja bijelih krvnih stanica (uključujući bazofila i eozinofila), što je u skladu s upalnim odgovorom, kao i vakuolizaciju portalnih hepatocita bez dokaza oštećenja jetre. Svi su učinci bili reverzibilni.

## Genotoksičnost/kancerogenost

Nisu provedena ispitivanja ni genotoksičnosti ni kancerogenosti. Ne očekuje se da će sastojci cjepiva (lipidi i mRNA) imati genotoksični potencijal.

## Reproduktivna toksičnost

Reproduktivna i razvojna toksičnost ispitane su na štakorima u kombiniranom ispitivanju toksičnosti za plodnost i razvojne toksičnosti u kojem je ženkama štakora intramuskularno primjenjeno cjepivo Comirnaty prije parenja i tijekom gestacije (primile su 4 pune doze za ljude koje stvaraju relativno više razine u štakora zbog razlike u tjelesnoj težini, u razdoblju između 21 dana prije parenja do 20. dana gestacije). Odgovor neutralizirajućih protutijela na SARS-CoV-2 bio je prisutan u ženki od vremena prije parenja do kraja ovog ispitivanja koje je završilo 21. postnatalnog dana, kao i u fetusa i potomstva. Nije bilo učinaka povezanih s cjepivom na žensku plodnost, graviditet ili embriofetalni razvoj ili razvoj mладунčadi. Nema dostupnih podataka o prelasku cjepiva Comirnaty kroz placentu ili njegovom izlučivanju u mlijeku.

## **6. FARMACEUTSKI PODACI**

### **6.1 Popis pomoćnih tvari**

((4-hidroksibutil)azanediil)bis(heksan-6,1-diil)bis(2-heksildekanoat) (ALC-0315)  
2-[polietilenglikol]-2000]-N,N-ditetradecilacetamid (ALC-0159)  
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfokolin (DSPC)  
kolesterol  
kalijev klorid  
kalijev dihidrogenfosfat  
natrijev klorid  
natrijev hidrogenfosfat dihidrat  
saharoza  
voda za injekcije

### **6.2 Inkompatibilnosti**

Lijek se ne smije miješati s drugim lijekovima osim onih navedenih u dijelu 6.6.

### **6.3 Rok valjanosti**

Neotvorena bočica: 6 mjeseci na temperaturi od -90 °C do -60 °C.

Nakon što se izvadi iz zamrzivača, neotvorena bočica cjepiva može se prije upotrebe čuvati do 5 dana na temperaturi od 2 °C do 8 °C i do 2 sata na temperaturi do 30 °C.

Nakon otapanja, cjepivo se ne smije ponovno zamrznuti.

Poklopcem zatvoreni podlošci koji sadrže 195 bočica izvađeni iz zamrzivača (< -60°C) u kojem su se čuvali mogu biti na sobnoj temperaturi (< 25°C) do 5 minuta radi prijenosa iz jednog u drugi zamrzivač iznimno niske temperature. Kad se podlošci s boćicama vrati u zamrzivač nakon što su bili izloženi sobnoj temperaturi, moraju ostati u zamrzivaču najmanje 2 sata prije nego što se smiju ponovno izvaditi iz zamrzivača.

## Razrijeđeno cjepivo

Dokazano je da je cjepivo u primjeni kemijski i fizikalno stabilno 6 sati na temperaturi od 2 °C do 30 °C nakon razrjeđivanja s 9%-tnom otopinom natrijeva klorida (9 mg/ml) za injekciju. S

mikrobiološkog stanovišta, cjepivo se mora odmah primijeniti. Ako se ne primijeni odmah, vrijeme i uvjeti čuvanja cjepiva u primjeni odgovornost su korisnika.

#### 6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvati u zamrzivaču na temperaturi od -90 °C do -60 °C.

Čuvati u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti.

Tijekom čuvanja, izloženost umjetnoj rasvjeti potrebno je svesti na najmanju moguću mjeru, kao i izbjegavati izloženost izravnoj sunčevoj svjetlosti i ultraljubičastom zračenju.

Boćicama s otopljenim sadržajem smije se rukovati pri sobnoj svjetlosti.

Kad ste spremni otopiti ili primijeniti cjepivo

- Otvoreni podlošci s boćicama ili podlošci s boćicama koji sadrže manje od 195 boćica izvađeni iz zamrzivača u kojem su se čuvali (< -60 °C) mogu biti na sobnoj temperaturi (< 25 °C) do 3 minute kako bi se izvadile boćice ili podlošci prenijeli iz jednog u drugi zamrzivač iznimno niske temperature.
- Nakon što se boćica izvadi iz podloška s boćicama, mora se otopiti za primjenu.
- Kad se podlošci s boćicama vrati u zamrzivač nakon što su bili izloženi sobnoj temperaturi, moraju ostati u zamrzivaču najmanje 2 sata prije nego što se smiju ponovno izvaditi iz zamrzivača.

Uvjete čuvanja nakon otapanja i razrjeđivanja cjepiva vidjeti u dijelu 6.3.

#### 6.5 Vrsta i sadržaj spremnika

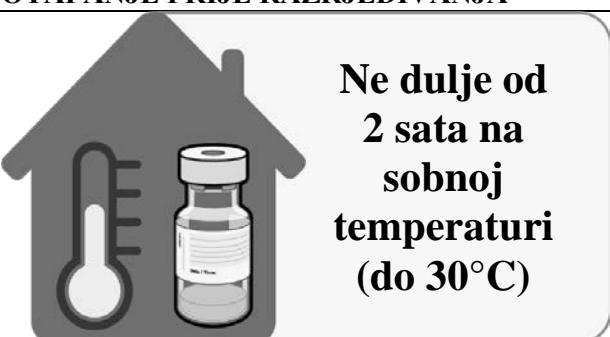
Višedozna boćica od 2 ml od prozirnog stakla (staklo tip I), s čepom (sintetska bromobutilna guma) i plastičnim poklopcem s aluminijskim prstenom. Jedna boćica sadrži 5 doza.

Veličina pakiranja: 195 boćica

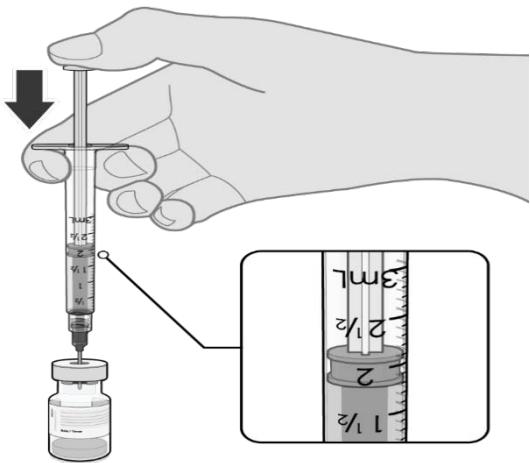
#### 6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom

##### Upute za rukovanje

Comirnaty mora pripremiti zdravstveni radnik pomoću aseptične tehnike kako bi se osigurala sterilnost pripremljene disperzije.

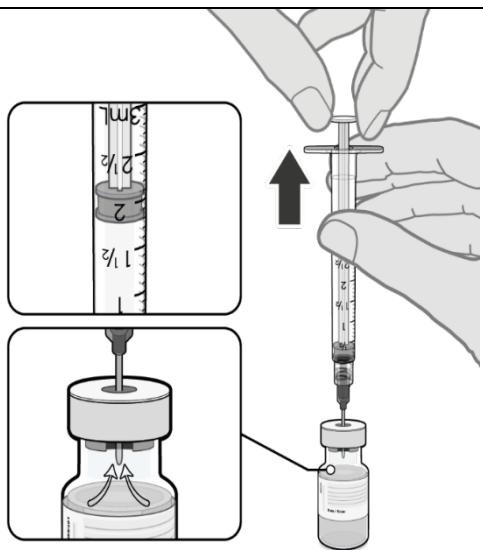
OTAPANJE PRIJE RAZRJEĐIVANJA	
 <p><b>Ne dulje od 2 sata na sobnoj temperaturi (do 30°C)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Višedozna boćica čuva se zamrznuta i mora se otopiti prije razrjeđivanja. Zamrznute boćice treba prenijeti na temperaturu od 2 °C do 8 °C da se otope; pakiranju od 195 boćica može biti potrebno 3 sata da se otopi. Druga je mogućnost otopiti zamrznute boćice u roku od 30 minuta na temperaturi do 30 °C i odmah primjeniti.</li><li>• Pričekajte da boćica postigne sobnu temperaturu i nježno je okrenite 10 puta prije razrjeđivanja. Nemojte tresti boćicu.</li><li>• Prije razrjeđivanja, otopljeni disperzija može sadržavati bijele do gotovo bijele neprozirne, amorfne čestice.</li></ul>

## RAZRJEDIVANJE



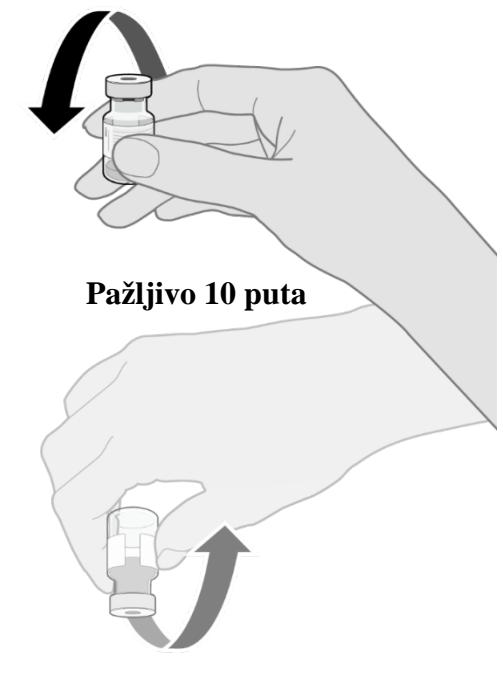
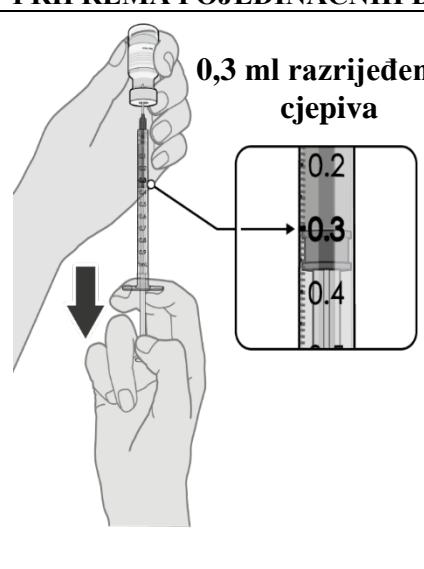
**1,8 ml 0,9%--tne otopine natrijevog klorida za injekciju**

- Otopljeno cjepivo mora se razrijediti u originalnoj boćici s 1,8 ml 0,9%-tne otopine natrijevog klorida (9 mg/ml) za injekcije pomoću igle od 21 G ili tanje, aseptičnom tehnikom.



**Izvucite klip do 1,8 ml kako biste izvukli zrak iz boćice**

- Izjednačite tlak u boćici prije izvlačenja igle iz čepa boćice tako što ćete u praznu štrcaljku za razrjeđivanje uvući 1,8 ml zraka.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pažljivo okrenite bočicu s razrijeđenom disperzijom 10 puta. Nemojte je tresti.</li> <li>• Razrijeđeno cjepivo mora izgledati kao gotovo bijela disperzija bez vidljivih čestica. Ako su prisutne čestice ili promjena boje, razrijeđeno cjepivo bacite.</li> </ul>
 <p><b>Zabilježite odgovarajući datum i vrijeme. Primijenite unutar 6 sati nakon razrjeđivanja</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na boćicama s razrijeđenom disperzijom moraju se zabilježiti odgovarajući datum i vrijeme bacanja.</li> <li>• Nemojte zamrznuti niti mučkati razrijeđenu disperziju. Ako je bila u hladnjaku, omogućite razrijeđenoj disperziji da dosegne sobnu temperaturu prije primjene.</li> </ul>
<b>PRIPREMA POJEDINAČNIH DOZA OD 0,3 ml CJEPIVA COMIRNATY</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nakon razrjeđivanja, bočica sadrži 2,25 ml, što odgovara 5 doza od 0,3 ml. Izvucite potrebnu dozu od 0,3 ml razrijeđenog cjepiva pomoću sterilne igle.</li> <li>• Preostalo neprimjenjeno cjepivo bacite u roku od 6 sati nakon razrjeđivanja.</li> </ul>

## Zbrinjavanje

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

## **7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

BioNTech Manufacturing GmbH  
An der Goldgrube 12  
55131 Mainz  
Njemačka  
Phone: +49 6131 90840  
Fax: +49 6131 9084390  
info@biontech.de

## **8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/20/1528

## **9. DATUM PRVOG ODOBRENJA / DATUM OBNOVE ODOBRENJA**

Datum prvog odobrenja: {DD mjesec GGGG}

## **10. DATUM REVIZIJE TEKSTA**

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove  
<http://www.ema.europa.eu>.

## **PRILOG II.**

- A. PROIZVODAČI BIOLOŠKIH DJELATNIH TVARI I PROIZVODAČI ODGOVORNI ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**
- B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**
- C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**
- D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA**
- E. POSEBNE OBVEZE ZA PROVEDBE MJERA NAKON DAVANJA ODOBRENJA KOD UVJETNOG ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

**A. PROIZVOĐAČI BIOLOŠKIH DJELATNIH TVARI I PROIZVOĐAČI ODGOVORNI  
ZA PUŠTANJE SERIJE LIJEKA U PROMET**

Nazivi i adrese proizvođača biološke(ih) djelatne(ih) tvari

BioNTech Manufacturing GmbH  
An der Goldgrube 12  
55131 Mainz  
Njemačka

Rentschler Biopharma SE  
Erwin-Rentschler-Strasse 21  
88471 Laupheim  
Njemačka

Wyeth BioPharma Division of Wyeth Pharmaceuticals LLC  
1 Burtt Road  
Andover, MA 01810  
SAD

Nazivi i adrese proizvođača odgovornih za puštanje serije lijeka u promet

BioNTech Manufacturing GmbH  
Kupferbergterrasse 17 - 19  
55116 Mainz  
Njemačka

Pfizer Manufacturing Belgium NV  
Rijksweg 12  
2870 Puurs  
Belgija

Na tiskanoj uputi o lijeku mora se navesti naziv i adresa proizvođača odgovornog za puštanje navedene serije u promet.

S obzirom na proglašenje javnozdravstvene prijetnje od međunarodnog značaja i da bi se osigurala rana opskrba, ovo cjepivo podliježe vremenski ograničenom izuzeću čime se dopušta oslanjanje na kontrolno testiranje serije provedeno na registriranom mjestu (mjestima) koje se nalazi u trećoj zemlji. Ovo izuzeće prestaje važiti 31. kolovoza 2021. Provedba dogovora o obavljanju kontrole serija u EU, uključujući neophodne izmjene uvjeta odobrenja za stavljanje lijeka u promet, mora biti dovršena najkasnije do 31. kolovoza 2021. godine, u skladu s dogovorenim planom tog prijenosa testiranja. Izvještaji o napretku trebaju biti predani do 31. ožujka 2021. godine i uključeni u godišnji zahtjev za obnovu odobrenja za stavljanje lijeka u promet.

**B. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ OPSKRBU I PRIMJENU**

Lijek se izdaje na recept.

**• Službeno puštanje serije lijeka u promet**

Sukladno članku 114. Direktive 2001/83/EZ, službeno puštanje serije lijeka u promet preuzet će državni laboratorij ili laboratorij određen za tu svrhu.

## C. OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

- **Periodička izvješća o neškodljivosti lijeka (PSUR-evi)**

Zahtjevi za podnošenje PSUR-eva za ovaj lijek definirani su u referentnom popisu datuma EU (EURD popis) predviđenom člankom 107.c stavkom 7. Direktive 2001/83/EZ i svim sljedećim ažuriranim verzijama objavljenima na europskom internetskom portalu za lijekove.

Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet će prvi PSUR za ovaj lijek dostaviti unutar 6 mjeseci nakon dobivanja odobrenja.

## D. UVJETI ILI OGRANIČENJA VEZANI UZ SIGURNU I UČINKOVITU PRIMJENU LIJEKA

- **Plan upravljanja rizikom (RMP)**

Nositelj odobrenja obavljat će zadane farmakovigilancijske aktivnosti i intervencije, detaljno objašnjene u dogovorenom Planu upravljanja rizikom (RMP), koji se nalazi u Modulu 1.8.2 Odobrenja za stavljanje lijeka u promet, te svim sljedećim dogovorenim ažuriranim verzijama RMP-a.

Ažurirani RMP treba dostaviti:

- na zahtjev Europske agencije za lijekove;
- prilikom svake izmjene sustava za upravljanje rizikom, a naročito kada je ta izmjena rezultat primjeka novih informacija koje mogu voditi ka značajnim izmjenama omjera korist/rizik, odnosno kada je izmjena rezultat ostvarenja nekog važnog cilja (u smislu farmakovigilancije ili minimizacije rizika).

## E. POSEBNE OBVEZE ZA PROVEDBE MJERA NAKON DAVANJA ODOBRENJA KOD UVJETNOG ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Budući da je ovo uvjetno odobrenje za stavljanje lijeka u promet, sukladno članku 14.-a stavku 4. Uredbe (EZ) br. 726/2004, nositelj odobrenja dužan je unutar navedenog vremenskog roka provesti sljedeće mjere:

Opis	Do datuma
Radi dovršenja karakterizacije djelatne tvari i gotovog cjepiva, nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet mora dostaviti dodatne podatke.	srpanj 2021. Privremeno izvješće: 31. ožujka 2021.
Da bi se osigurala ujednačena kakvoća cjepiva, nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet mora dostaviti dodatne informacije radi poboljšanja strategije kontrole, uključujući specifikacije djelatne tvari i gotovog cjepiva.	srpanj 2021. Privremeno izvješće: ožujak 2021.
Radi potvrde ujednačenosti proizvodnje gotovog cjepiva, nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet mora dostaviti dodatne podatke o validaciji.	ožujak 2021.
Da bi se potvrdio profil čistoće i osigurala sveobuhvatna kontrola kakvoće i ujednačenost serija kroz cijeli životni vijek cjepiva, nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet mora dostaviti dodatne informacije o postupku sinteze i strategiji kontrole pomoćne tvari ALC-0315.	srpanj 2021. Privremeno izvješće: siječanj 2021., travanj 2021..
Da bi se potvrdio profil čistoće i osigurala sveobuhvatna kontrola kakvoće i ujednačenost serija kroz cijeli životni vijek cjepiva, nositelj odobrenja za	srpanj 2021. Privremeno

<b>Opis</b>	<b>Do datuma</b>
stavljanje lijeka u promet mora dostaviti dodatne informacije o postupku sinteze i strategiji kontrole pomoćne tvari ALC-0159.	izvješće: siječanj 2021., travanj 2021.
Da bi se potvrdila djelotvornost i sigurnost cjepiva Comirnaty, nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet mora dostaviti konačno izvješće o kliničkom ispitivanju za randomizirano, placebom kontrolirano ispitivanje C4591001 sa zaslijepljenim promatračima.	prosinac 2023.

**PRILOG III.**  
**OZNAČIVANJE I UPUTA O LIJEKU**

## **A. OZNAČIVANJE**

**PODACI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU****KARTONSKA KUTIJA****1. NAZIV LIJEKA**

COMIRNATY koncentrat za disperziju za injekciju  
cjepivo protiv COVID-19 (mRNA, modificiranih nukleozida)

**2. NAVOĐENJE DJELATNE(IH) TVARI**

Nakon razrjeđivanja jedna bočica sadrži 5 doza od 0,3 ml.

**3. POPIS POMOĆNIH TVARI**

Pomoćne tvari: ALC-0315, ALC-0159, DSPC, kolesterol, kalijev klorid, kalijev dihidrogenfosfat, natrijev klorid, natrijev hidrogenfosfat dihidrat, saharoza, voda za injekcije

**4. FARMACEUTSKI OBLIK I SADRŽAJ**

Koncentrat za disperziju za injekciju  
195 višedoznih bočica

**5. NAČIN I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

Intramuskularna primjena nakon razrjeđivanja.  
Prije uporabe pročitajte uputu o lijeku.

Za dodatne informacije očitajte QR kod.

Razrijediti prije primjene: razrijedite sadržaj jedne boćice s 1,8 ml 0,9%-tne otopine natrijeva klorida (9 mg/ml) za injekciju.

**6. POSEBNO UPOZORENJE O ČUVANJU LIJEKA IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**7. DRUGO(A) POSEBNO(A) UPOZORENJE(A), AKO JE POTREBNO****8. ROK VALJANOSTI**

EXP

**9. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

Čuvanje:

Prije razrjeđivanja, čuvati na temperaturi od -90 °C do -60 °C u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti.

Nakon razrjeđivanja, cjepivo čuvati na temperaturi od 2 °C do 30 °C i primijeniti u roku od 6 sati.  
Neprimjenjeno cjepivo baciti.

**10. POSEBNE MJERE ZA ZBRINJAVANJE NEISKORIŠTENOG LIJEKA ILI  
OTPADNIH MATERIJALA KOJI POTJEČU OD LIJEKA, AKO JE POTREBNO****11. NAZIV I ADRESA NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

BioNTech Manufacturing GmbH  
An der Goldgrube 12  
55131 Mainz, Njemačka

**12. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET**

EU/1/20/1528

**13. BROJ SERIJE**

Lot

**14. NAČIN IZDAVANJA LIJEKA****15. UPUTE ZA UPORABU****16. PODACI NA BRAILLEOVOM PISMU**

Prihvaćeno obrazloženje za nenuvođenje Brailleovog pisma.

**17. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – 2D BARKOD**

Sadrži 2D barkod s jedinstvenim identifikatorom.

**18. JEDINSTVENI IDENTIFIKATOR – PODACI ČITLJIVI LJUDSKIM OKOM**

PC  
SN  
NN

**PODACI KOJE MORA NAJMANJE SADRŽAVATI MALO UNUTARNJE PAKIRANJE**

**NALJEPNICA BOČICE**

**1. NAZIV LIJEKA I PUT(EVI) PRIMJENE LIJEKA**

COMIRNATY sterilni koncentrat  
cjepivo protiv COVID-19 (mRNA)  
i.m.

**2. NAČIN PRIMJENE LIJEKA**

**3. ROK VALJANOSTI**

EXP

**4. BROJ SERIJE**

Lot

**5. SADRŽAJ PO TEŽINI, VOLUMENU ILI DOZNOJ JEDINICI LIJEKA**

5 doza nakon razrjeđivanja

**6. DRUGO**

Datum/vrijeme bacanja:

## **B. UPUTA O LIJEKU**

## **Uputa o lijeku: Informacije za korisnika**

### **Comirnaty koncentrat za disperziju za injekciju cjepivo protiv COVID-19 (mRNA, modificiranih nukleozida)**

▼ Ovaj je lijek pod dodatnim praćenjem. Time se omogućuje brzo otkrivanje novih sigurnosnih informacija. Prijavom svih sumnji na nuspojavu i Vi možete pomoći. Za postupak prijavljivanja nuspojava, pogledajte dio 4.

#### **Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego primite ovo cjepivo jer sadrži Vama važne podatke.**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestruru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### **Što se nalazi u ovoj uputi:**

1. Što je Comirnaty i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego što primite Comirnaty
3. Kako se daje Comirnaty
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Comirnaty
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### **1. Što je Comirnaty i za što se koristi**

Comirnaty je cjepivo koje se primjenjuje za sprječavanje bolesti COVID-19 prouzročene virusom SARS-CoV-2.

Comirnaty se daje odraslima i adolescentima u dobi od 16 godina i starijima.

Cjepivo potiče imunosni sustav (prirodni obrambeni sustav tijela) na stvaranje protutijela i krvnih stanica koje djeluju protiv virusa i tako štite od bolesti COVID-19.

Budući da Comirnaty ne sadrži virus za stvaranje imunosti, od njega ne možete dobiti bolest COVID-19.

#### **2. Što morate znati prije nego što primite Comirnaty**

##### **Comirnaty se ne smije dati**

- ako ste alergični na djelatnu tvar ili neki drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6.).

##### **Upozorenja i mjere opreza**

Obratite se svom liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri prije nego što primite cjepivo:

- ako ste ikad imali tešku alergijsku reakciju ili probleme s disanjem nakon injekcije nekog drugog cjepiva ili nakon što ste prvi put primili cjepivo Comirnaty
- ako ste se ikad onesvijestili nakon injekcije
- ako imate tešku bolest ili infekciju s visokom tjelesnom temperaturom. Međutim, možete se cijepiti ako imate blagu vrućicu ili infekciju gornjih dišnih puteva poput prehlade.
- ako imate problema sa zgrušavanjem krvi, lako Vam nastaju modrice ili uzimate lijek za sprječavanje zgrušavanja krvi
- ako imate oslabljeni imunosni sustav, zbog bolesti poput HIV infekcije ili uzimanja lijeka poput kortikosteroida koji utječe na imunosni sustav.

Kao i s drugim cjepivima, cijepljenje dvjema dozama cjepiva Comirnaty možda neće pružiti potpunu zaštitu svima koji ga prime i nije poznato koliko će dugo ta zaštita trajati.

### **Djeca i adolescenti**

Comirnaty se ne preporučuje djeci mlađoj od 16 godina.

### **Drugi lijekovi i Comirnaty**

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako primjenjujete, nedavno ste primijenili ili biste mogli primijeniti bilo koje druge lijekove ili ako ste nedavno primili neko drugo cjepivo.

### **Trudnoća i dojenje**

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku ili ljekarniku za savjet prije nego što primite ovo cjepivo.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Neki od učinaka cijepljenja navedeni u dijelu 4. (Moguće nuspojave) mogu privremeno utjecati na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima. Pričekajte dok ti učinci ne nestanu prije nego što počnete upravljati vozilima ili raditi sa strojevima.

### **Comirnaty sadrži kalij i natrij**

Ovo cjepivo sadrži manje od 1 mmol (39 mg) kalija po dozi, tj. zanemarive količine kalija.

Ovo cjepivo sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po dozi, tj. zanemarive količine natrija.

## **3. Kako se daje Comirnaty**

Comirnaty se daje nakon razrjeđivanja kao injekcija od 0,3 ml u mišić nadlaktice.

Primit ćete 2 injekcije, koje se daju u razmaku od najmanje 21 dana.

Nakon prve doze cjepiva Comirnaty, morate primiti i drugu dozu tog istog cjepiva 21 dan kasnije da biste dovršili cijepljenje.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom cjepiva Comirnaty, obratite se liječniku, ljekarniku ili medicinskoj sestri.

## **4. Moguće nuspojave**

Kao sva cjepiva, Comirnaty može uzrokovati nuspojave iako se one neće javiti kod svakoga.

**Vrlo česte nuspojave:** mogu se pojaviti u više od 1 na 10 osoba

- bol, oticanje na mjestu primjene injekcije:
- umor
- glavobolja
- bol u mišićima
- bol u zglobovima
- zimica, vrućica

**Česte nuspojave:** mogu se pojaviti u do 1 na 10 osoba

- crvenilo na mjestu primjene injekcije
- mučnina

**Manje česte nuspojave:** mogu se pojaviti u do 1 na 100 osoba

- povećani limfni čvorovi

- loše osjećanje
- bol u udovima
- nesanica
- svrbež na mjestu primjene injekcije.

**Rijetke nuspojave:** mogu se pojaviti u do 1 na 1000 osoba

- prolazna slabost (paraliza) jedne strane lica

**Nepoznato** (ne može se procijeniti iz dostupnih podataka)

- teška alergijska reakcija

#### Prijavljivanje nuspojava

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika, ljekarnika ili medicinsku sestruru. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#) i navedite broj serije/Lot ako je dostupan. Prijavljinjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka

## 5. Kako čuvati Comirnaty

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Sljedeće informacije o čuvanju, isteku roka valjanosti, primjeni i rukovanju namijenjene su zdravstvenim radnicima.

Ovaj lijek se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na kutiji i naljepnici iza oznake „EXP“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Čuvati u zamrzivaču na temperaturi od -90 °C do -60 °C.

Čuvati u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti.

Nakon otapanja, cjepivo treba razrijediti i odmah primijeniti. Međutim, podaci o stabilnosti cjepiva u primjeni pokazali su da se nerazrijeđeno cjepivo nakon što se izvadi iz zamrzivača može prije primjene čuvati do 5 dana na temperaturi od 2 °C do 8 °C ili do 2 sata na temperaturi do 30 °C.

Cjepivo nakon razrjeđivanja čuvajte na temperaturi od 2 °C do 30 °C i primijenite ga u roku od 6 sati. Neprimjenjeno cjepivo bacite.

Nakon što se cjepivo izvadi iz zamrzivača i razrijedi, na bočicama se moraju navesti datum i vrijeme bacanja. Nakon otapanja, cjepivo se ne smije ponovno zamrznuti.

Nemojte primjenjivati ovo cjepivo ako opazite da razrijeđeno cjepivo sadrži vidljive čestice ili je promijenilo boju.

Nikada nemojte nikakve lijekove bacati u otpadne vode ili kućni otpad. Pitajte svog ljekarnika kako baciti lijekove koje više ne koristite. Ove će mjere pomoći u očuvanju okoliša.

## 6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### Što Comirnaty sadrži

- Djelatna tvar je mRNA cjepivo protiv bolesti COVID-19. Nakon razrjeđivanja, bočica sadrži 5 doza od 0,3 ml s 30 mikrograma mRNA po dozi.
- Drugi sastojci su:
  - ((4-hidroksibutil)azanediil)bis(heksan-6,1-diil)bis(2-heksildekanoat) (ALC-0315)

- 2-[(polietilenglikol)-2000]-N,N-ditetradecilacetamid (ALC-0159)
- 1,2- distearoil-sn-glicero-3-fosfokolin (DSPC)
- kolesterol
- kalijev klorid
- kalijev dihidrogenfosfat
- natrijev klorid
- natrijev hidrogenfosfat dihidrat
- saharoza
- voda za injekcije

**Kako Comirnaty izgleda i sadržaj pakiranja**

Cjepivo je bijela do gotovo bijela disperzija (pH: 6,9 – 7,9) koja se isporučuje u višedoznoj bočici s 5 doza, volumena 2 ml, načinjenoj od prozirnog stakla (staklo tip I), s gumenim čepom i plastičnim poklopcom s aluminijskim prstenom.

Veličina pakiranja: 195 bočica

**Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

BioNTech Manufacturing GmbH

An der Goldgrube 12

55131 Mainz

Njemačka

Tel: +49 6131 90840

Fax: +49 6131 9084390

info@biontech.de

**Proizvođači**

BioNTech Manufacturing GmbH

Kupferbergterrasse 17 - 19

55116 Mainz

Njemačka

Pfizer Manufacturing Belgium NV

Rijksweg 12

2870 Puurs

Belgija

Za sve informacije o ovom lijeku obratite se lokalnom predstavniku nositelja odobrenja za stavljanje lijeka u promet:

**België/Belgique/Belgien**

**Luxembourg/Luxemburg**

Pfizer S.A./N.V.

Tél/Tel: +32 (0)2 554 62 11

**България**

Пфайзер Люксембург САРЛ, Клон

България

Тел: +359 2 970 4333

**Česká republika**

Pfizer, spol. s r.o.

Tel: +420 283 004 111

**Lietuva**

Pfizer Luxembourg SARL filialas Lietuvoje

Tel. +370 52 51 4000

**Magyarország**

Pfizer Kft

Tel: +36 1 488 3700

**Malta**

Vivian Corporation Ltd.

Tel: +35621 344610

**Danmark**  
Pfizer ApS  
Tlf: +45 44 201 100

**Deutschland**  
BioNTech Manufacturing GmbH  
Tel: +49 6131 90840

**Eesti**  
Pfizer Luxembourg SARL Eesti filial  
Tel: +372 666 7500

**Ελλάδα**  
Pfizer Ελλάς A.E.  
Τηλ.: +30 210 6785 800

**España**  
Pfizer, S.L.  
Tel: +34 914909900

**France**  
Pfizer  
Tél +33 1 58 07 34 40

**Hrvatska**  
Pfizer Croatia d.o.o.  
Tel: +385 1 3908 777

**Ireland**  
Pfizer Healthcare Ireland  
Tel: 1800 633 363 (toll free)  
+44 (0)1304 616161

**Ísland**  
Icepharma hf  
Simi: +354 540 8000

**Italia**  
Pfizer S.r.l.  
Tel: +39 06 33 18 21

**Κύπρος**  
Pfizer Ελλάς A.E. (Cyprus Branch)  
Τηλ: +357 22 817690

**Latvija**  
Pfizer Luxembourg SARL filiale Latvija  
Tel.: +371 670 35 775

### **Ova uputa je zadnji puta revidirana u**

Ovom lijeku izdano je „uvjetno odobrenje”. To znači da će biti dostavljeno još dodatnih podataka o ovome lijeku. Europska agencija za lijekove će barem jednom godišnje procjenjivati nove informacije o ovom lijeku te će se ova uputa ažurirati prema potrebi.

**Norge**  
Pfizer AS  
Tlf: +47 67 526 100

**Nederland**  
Pfizer BV  
Tel: +31 (0)10 406 43 01

**Österreich**  
Pfizer Corporation Austria Ges.m.b.H  
Tel: +43 (0)1 521 15-0

**Polska**  
Pfizer Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 335 61 00

**Portugal**  
Pfizer Biofarmacêutica, Sociedade Unipessoal,  
Lda  
Tel: +351 21 423 5500

**România**  
Pfizer Romania S.R.L  
Tel: +40 (0) 21 207 28 00

**Slovenija**  
Pfizer Luxembourg SARL  
Pfizer, podružnica za svetovanje s področja  
farmacevtske dejavnosti, Ljubljana  
Tel.: +386 (0) 1 52 11 400

**Slovenská republika**  
Pfizer Luxembourg SARL,  
organizačná zložka  
Tel: +421 2 3355 5500

**Suomi/Finland**  
Pfizer Oy  
Puh/Tel: +358 (0)9 430 040

**Sverige**  
Pfizer AB  
Tel: +46 (0)8 550 520 00

**United Kingdom**  
Pfizer Limited  
Tel: +44 (0) 1304 616161

Očitajte kod mobilnim telefonom kako biste dobili uputu o lijeku na raznim jezicima.



URL: [www.comirnatyglobal.com](http://www.comirnatyglobal.com)

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Europske agencije za lijekove: <http://www.ema.europa.eu>.

Ova uputa o lijeku dostupna je na svim jezicima EU-a/EGP-a na internetskim stranicama Europske agencije za lijekove.

---

#### **Sljedeće informacije namijenjene su samo zdravstvenim radnicima:**

Comirnaty primjenite intramuskularno nakon razrjeđivanja, u 2 doze (svaka od 0,3 ml) u razmaku od najmanje 21 dana.

#### Sljedivost

Kako bi se poboljšala sljedivost bioloških lijekova, naziv i broj serije primjenjenog lijeka potrebno je jasno evidentirati.

#### **Upute za rukovanje**

- Comirnaty mora pripremiti zdravstveni radnik pomoću aseptične tehnike kako bi se osigurala sterilnost pripremljene disperzije.
- Višedozna bočica čuva se zamrznuta i mora se otopiti prije razrjeđivanja. Zamrznute bočice treba prenijeti na temperaturu od 2 °C do 8 °C da se otope; pakiranju od 195 boćica može biti potrebno 3 sata da se otopi. Druga je mogućnost otopiti zamrznute bočice u roku od 30 minuta na temperaturi do 30 °C i odmah primjeniti.
- Pričekajte da bočica postigne sobnu temperaturu i nježno je okrenite 10 puta prije razrjeđivanja. Nemojte tresti bočicu.
- Prije razrjeđivanja, otopljeni disperzija može sadržavati bijele do gotovo bijele neprozirne, amorfne čestice.
- Otopljeni cjepivo mora se razrijediti u originalnoj boćici s 1,8 ml 0,9%-tne otopine natrijevog klorida (9 mg/ml) za injekcije pomoću igle od 21 G ili tanje, aseptičnom tehnikom.
- Izjednačite tlak u boćici prije izvlačenja igle iz čepa bočice tako što ćete u praznu štrcaljku za razrjeđivanje uvući 1,8 ml zraka.
- Pažljivo okrenite bočicu s razrijedenom disperzijom 10 puta. Nemojte je tresti.
- Razrijedeno cjepivo mora izgledati kao gotovo bijela disperzija bez vidljivih čestica. Ako su prisutne vidljive čestice ili promjena boje, razrijedeno cjepivo bacite.
- Na razrijedenim boćicama moraju se navesti odgovarajući datum i vrijeme bacanja.
- Nemojte zamrznuti niti mučkati razrijedenu disperziju. Ako je bila u hladnjaku, omogućite razrijedenoj disperziji da dosegne sobnu temperaturu prije primjene.
- Nakon razrjeđivanja, bočica sadrži 2,25 ml, što odgovara 5 doza od 0,3 ml. Izvucite potrebnu dozu od 0,3 ml razrijedenog cjepiva pomoću sterilne igle.
- Preostalo neprimjenjeno cjepivo bacite u roku od 6 sati nakon razrjeđivanja.

#### **Zbrinjavanje**

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

**Prilog IV.**

**Zaključci Europske agencije za lijekove o davanju uvjetnog odobrenja za stavljanje lijeka u promet**

**Zaključci Europske agencije za lijekove:**

- **Uvjetno odobrenje za stavljanje lijeka u promet**

Nakon razmatranja zahtjeva, mišljenje je CHMP-a da je omjer rizika i koristi povoljan te se može preporučiti davanje uvjetnog odobrenja za stavljanje lijeka u promet, što je dodatno pojašnjeno u Europskom javnom izvješću o ocjeni lijeka.