



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240648 T1

HR P20240648 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61P 21/02 (2006.01)

A61K 9/14 (2006.01)

A61K 9/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.08.2024.

(21) Broj predmeta: P20240648T

(22) Datum podnošenja : 14.03.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19214535.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.03.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3650081 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.05.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3650081 B1
Datum objave europskog patenta: 14.02.2024.

(31) Broj prve prijave: 201361792757 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.03.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 14762323.5 14.3.2014.

(73) Nositelj patenta: **Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor, 31 Victoria Street, HM 10 Hamilton, BM**
(72) Izumitelji: **Marino Nebuloni, c/o Redox snc, Viale Stucchi 62/26, 20052 Monza (MB), IT**
Patrizia Colombo, c/o Redox snc, Viale Stucchi 62/26, 20052 Monza (MB), IT
(74) Zastupnik: **ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **EUTEKTIČKE FORMULACIJE CIKLOBENZAPRIN HIDROKLORIDA I MANITOLA**

HR P20240648 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Eutektik manitola i ciklobenzaprina HCl.
2. Eutektik prema zahtjevu 1, koji sadrži $75\% \pm 2\%$ ciklobenzaprina HCl i $25\% \pm 2\%$ manitola po težini.
- 5 3. Eutektik prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time što je molarni omjer ciklobenzaprin HCl:manitol 1.76 ± 0.1 .
4. Eutektik prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačen time što manitol je β manitol.
5. Eutektik prema zahtjevu 4, naznačen time što se eutektik tali na 143.6 ± 3 °C.
6. Eutektik prema bilo kojem od zahtjeva 1-5, naznačen time što je ciklobenzaprin HCl mikronizirani ciklobenzaprin HCl.
- 10 7. Metoda proizvodnje eutektika prema bilo kojem od zahtjeva 1-6, koja sadrži miješanje ciklobenzaprina HCl i manitola ili mljevenje ciklobenzaprina HCl i manitola.
8. Metoda prema zahtjevu 7, koja sadrži mljevenje ciklobenzaprina HCl i manitola.
9. Metoda prema zahtjevu 8, naznačena time što, ciklobenzaprin HCl i manitol se melju u granulatu visokog smicanja.
10. Metoda prema zahtjevu 7, koja sadrži miješanje ciklobenzaprina HCl i manitola.
- 15 11. Metoda prema zahtjevu 10, naznačena time što se ciklobenzaprin HCl i manitol miješaju kompresijom.
12. Metoda prema zahtjevu 11, naznačena time što se ciklobenzaprin HCl i manitol komprimiraju pomoću valjka.
13. Metoda proizvodnje eutektika prema zahtjevu 1, koja sadrži sušenje raspršivanjem ciklobenzaprina HCl i manitola.
14. Metoda prema bilo kojem od zahtjeva 7-13, naznačena time što je ciklobenzaprin HCl mikronizirani ciklobenzaprin HCl.