

Z E S P Ó Ł

DS. OCENY RYZYKA ZAGROŻEŃ DLA ZDROWIA LUB ŻYCIA LUDZI ZWIĄZANYCH Z UŻYWANIEM NOWYCH SUBSTANCJI PSYCHOAKTYWNYCH

CH.PN.002.3.2023

Warszawa, dnia 29 listopada 2023 r.

Uchwała nr 6/2023

Zespołu do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych z dnia 16 listopada 2023 r.

Na podstawie art. 18a ust. 1 oraz art. 18b ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (t.j. Dz.U.2023.1939) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji **THC-P** (tetrahydrokannabiforol) i **HHC-P** (heksahydrokannabiforol) w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U.2022.1665 ze zm.) jako **nowych substancji psychoaktywnych**.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia

Przewodniczący Zespołu

Główny Inspektor Sanitarny

wz. Krzysztof Saczka

Zastępca Głównego Inspektora Sanitarnego

KARTA OCENY SUBSTANCJI THC-P

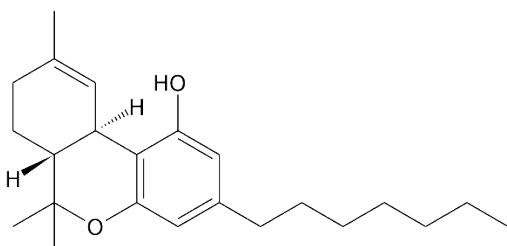
1. **Symbol związku:** THC-P

2. **Status prawny (krajowy i międzynarodowy):**

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 z późn. zm.) [1]

Substancja kontrolowana jest w Czechach [2].

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** 6a,7,8,9,10,10a-tetrahydro-6,6,9-trimetylo-3-heptylo-6H-dibenzo[b,d]piran-1-ol

5. **Synonimy:** – tetrahydrokannabiforol

6. **Wzór sumaryczny:** C₂₃H₃₄O₂

7. **Masa molowa:** 342,523 g/mol

8. **Numer CAS:** 54763-99-4

9. **Charakterystyka substancji:**

THC-P należy do kannabinoidów. Strukturalnie jest zbliżony do kontrolowanego Δ9-tetrahydrokannabinolu (THC) substancji psychotropowej grupy II-P, poz. 37 załącznika nr 1 rozporządzenia [1]. Od THC różni się obecnością dodatkowych dwóch atomów węgla w alkilowym łańcuchu bocznym.

10. **Mechanizm oddziaływania:**

a) **dane literaturowe**

Badania nad THC-P wykazały, że zmiana strukturalna (wydłużenie łańcucha bocznego) prowadzi do większej zdolności do wiązania się z receptorem kannabinoidowym CB1. Wyniki biologiczne uzyskane w teście wiązania in vitro wskazały na ponad trzydziestokrotnie większe powinowactwo do receptora CB1 (K_i=1,2 nM) w porównaniu z powinowactwem zgłaszanym w literaturze dla Δ9-THC (K_i = 40 nM). Powinowactwo wiązania THC-P do receptora CB2 również było wyższe (K_i=6,2 nM) niż dla Δ9-THC (K_i = 36 nM).[3]

b) **dane inne**

Na portalach internetowych THC-P jest opisywany jako silniejsza wersja THC.

11. Aktywność farmakologiczna:

W badaniach na myszach potwierdzono większą aktywność THC-P przy dużo niższych dawkach niż w przypadku THC [3]. Prawdopodobna siła działania THC-P może być trzydziestokrotnie większa niż THC.

12. **Dostępność:** W sklepach internetowych cena za 1 g suszu wynosi 60-65 zł [4].

13. Informacja o identyfikacji substancji:

a) **na terenie Polski:** brak danych.

b) **poza Polską:** Belgia, Bułgaria [5]

14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów:

a) **na terenie Polski:** brak danych.

b) **poza Polską:** brak danych.

15. Wykorzystanie w przemyśle:

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

16. Inne informacje: brak.

17. Opinia Zespołu:

W dniu 16.11.2023 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji THC-P w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 z późn. zm.).

18. Literatura.

[1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665).

[2] Notyfikacja 2023/0230/CZ

[3] Citti C. i in. Sci. Rep., 2019, 20335 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56785-1>

[4] <https://natureboost.cz/pl/38-kwiaty-thc-p>

[5] EWS Formal Notification 13.09.2023

KARTA OCENY SUBSTANCJI HHC-P

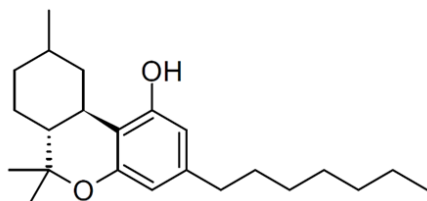
1. **Symbol związku:** HHC-P

2. **Status prawny (krajowy i międzynarodowy):**

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 z późn. zm.). [1]

Substancja kontrolowana jest w Finlandii [2], Szwecji [3], Węgrzech [4], Francji, Chorwacji, Włoszech i Turcji.

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** 6a,7,8,9,10,10a-heksahydro-6,6,9-trimetylo-3-heptylo-6H-dibenzo[b,d]piran-1-ol

5. **Synonimy:** – heksahydrokannabiforol

6. **Wzór sumaryczny:** C₂₃H₃₆O₂

7. **Masa molowa:** 344,53 g/mol

8. **Numer CAS:** 1349821-38-0

9. **Charakterystyka substancji:**

HHC-P należy do syntetycznych kannabinoidów. Strukturalnie jest zbliżony do kontrolowanego heksahydrokannabinolu (HHC) substancji psychotropowej grupy I-P, poz. 99 załącznika nr 1 rozporządzenia [1] oraz HHC-O (octanu heksahydrokannabinolu) substancji psychotropowej grupy I-P, poz. 100 załącznika nr 1 rozporządzenia [1]. HHC i HHC-P różnią się długością alkilowego łańcucha bocznego. W przypadku HHC jest to łańcuch pentylowy, natomiast w przypadku HHC-P łańcuch heptylowy. W związku z tym HHC-P wykazuje też podobieństwo do THC-P.

10. **Mechanizm oddziaływania:**

a) dane literaturowe

Bazując na podobieństwie strukturalnym do THC-P można przypuszczać, że HHC-P wykazuje powinowactwo wiązania do receptorów endokannabinoidowych CB1 i CB2 [5], przy czym można oczekiwać, że HHC-P może charakteryzować się większą zdolnością do wiązania się z receptorem CB1, a tym samym może wykazywać większą siłę działania niż HHC.

b) dane inne

Na portalach internetowych HHC-P jest opisywany jako silniejsza wersja HHC.

11. Aktywność farmakologiczna:

Brak dostępnych danych dotyczących farmakologii i toksykologii przedmiotowej substancji. Według konsumentów HHC-P może mieć nawet kilkadziesiąt razy większą siłę działania niż HHC.

12. **Dostępność:** W sklepach internetowych cena za 1g suszu wynosi 55-75 zł [6].

13. Informacja o identyfikacji substancji:

a) na terenie Polski: brak.

b) poza Polską: Słowenia [7], Chorwacji, Estonii, Bułgarii, Hiszpanii i Danii.

14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów:

a) na terenie Polski: brak danych.

b) poza Polską: brak danych.

15. Wykorzystanie w przemyśle:

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

16. **Inne informacje:** brak.

17. Opinia Zespołu:

W dniu 16.11.2023 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji HHC-P w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 z późn. zm.).

18. Literatura.

- [1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665).
- [2] Notyfikacja 2023/0425/FIN
- [3] Notyfikacja 2023/0360/S
- [4] Notyfikacja 2023/0339/HU
- [5] Citti C. i in. Sci. Rep., 2019, 20335 <https://doi.org/10.1038/s41598-019-56785-1>
- [6] <https://www.canatura.com/pl/hhc-p>
- [7] EWS Formal Notification 6.01.2023