

## Uchwała nr 8/2017

Zespołu do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych

z dnia 14 września 2017 r.

Na podstawie art. 18a ust. 1 oraz art. 18b ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458) uchwała się, co następuje:

### § 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji N-propyloppedron (NiPP), N-izopropyloppedron (NiPP),  $\alpha$ -PHiP, 3-CEC w wykazie nowych substancji psychoaktywnych określonym na podstawie art. 44b ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Zastępca Przewodniczącego Zespołu

  
Tomasz Białas



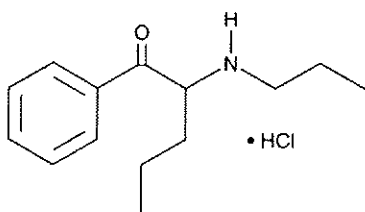
## KARTA OCENY SUBSTANCJI N-propylopentedron (NiPP)

1. Symbol związku: N-propylopentedron (NiPP)

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1 lub nr 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 1-phenyl-2-(propylamino)-1-pentanone

5. Synonimy:  $\alpha$ -propyloaminopentiofenon, 2-propyloamino-1-phenylpentanone, 2-(propylamino)-Valerophenone, N-propylpentedrone

6. Wzór sumaryczny: C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>NO · HCl

7. Masa molowa: 255.80 g/mol

8. Numer CAS: 18268-15-0

9. Charakterystyka substancji:

N-propylopentedron (NiPP) jest substancją psychoaktywną, pochodną katynonu. Do katynonu przyłączono grupę propylową i aminową. N-propylopentedron (NiPP) strukturalnie zbliżony jest do pentedronu (znajduje się w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b) N-propylopentedron (NiPP) tak jak inne katynony wykazuje działanie psychostymulujące, przejawiające się euforią, przyływem energii, wzrostem empatii, gadatliwością, pobuczeniem psychoruchowym, zmniejszeniem apetytu i zapotrzebowania na sen. Mechanizm działania katynonów i tym samym N-propylopentedronu (NiPP) polega najprawdopodobniej na wzroście uwalniania dopaminy oraz noradrenaliny z zakończeń nerwowych. W przypadku przedawkowania N-propylopentedronu (NiPP) obserwuje się objawy zespołu sympatykomimetycznego tj.: tachykardię, podwyższenie

ciśnienia tętniczego krwi i temperatury ciała, ataki paniki i agresji, silne pobudzenie psychomotoryczne i halucynacje.

#### **11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

- c) **Dostępność:** Do chwili obecnej organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej zidentyfikowały 28 razy substancję N-propylo-pentedron (NiPP) na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

#### **12. Informacja o identyfikacji substancji**

- a) **na terenie Polski:** Pabianice, Łódź, Tychy, Kielce, Olsztyn, Bełchatów, Białystok, Ostrowiec Świętokrzyski, Krasnystaw.
- b) **poza Polską:** Brak danych.

#### **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:** Podczas XXXIII Konferencji Toksykologów Sądowych w Poznaniu przedstawiono informacje na temat identyfikacji i oznaczenia ilościowego nowej pochodnej katynonu -  $\alpha$ -propyloaminopentiofenonu w pośmiertelnym materiale biologicznym.

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 14 września 2017 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji N-propylo-pentedron (NiPP) w wykazie nowych substancji psychoaktywnych określonym na podstawie art. 44b ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

#### **18. Literatura:**

1. <https://www.caymanchem.com/product/17085>
2. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu; Karta charakterystyki substancji  $\alpha$ -Propylaminopentiofenon (NiPP) (niepublikowana).
3. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie; Protokół badania fizykochemicznego nr 323 z dnia 21.02.2017 r. (niepublikowany).
4. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; Sprawozdanie z badań nr 1284/16/Ch z dnia 15.07.2016 r. (niepublikowane).
5. Materiały konferencyjne z XXXIII Konferencji Toksykologów Sądowych w Poznaniu z dnia 11-13.05.2016 r.; Przypadek zatrucia śmiertelnego nową pochodną katynonu –  $\alpha$ -propyloaminopentiofenonem (niepublikowane).

## KARTA OCENY SUBSTANCJI N-izopropyloppedron (NiPP)

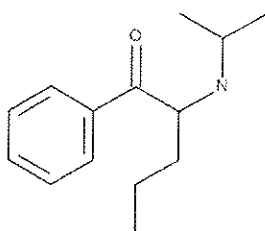
1. Symbol związku: N-izopropyloppedron (NiPP)

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1 lub nr 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

Kontrolowana jest w Szwecji, Niemczech, na Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 2-(isopropylamino)-1-phenylpentan-1-one

5. Synonimy: N-isopropylpentedrone, 1-phenyl-2-(1-methylethylamino)pentan-1-one, 2-IPP, 2-(isopropylamino)-Valerophenone

6. Wzór sumaryczny:  $C_{14}H_{21}NO$

7. Masa molowa: 219.33 g/mol

8. Numer CAS: 18296-65-6

9. Charakterystyka substancji:

N-izopropyloppedron (NiPP) jest substancją psychoaktywną. Jest to katynon strukturalnie zbliżonym do pentedronu (znajduje się w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P), zawierający N-końcową grupę izopropylową zamiast N-końcowej grupy metylowej.

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b) Z dużym prawdopodobieństwem N-izopropyloppedron (NiPP) podobnie jak pentedron działa stymulująco na ośrodkowy układ nerwowy. Również inhibituje wychwytywanie zwrotny dopaminy i noradrenaliny. Do działań niepożądanych należą m.in. przyspieszony płytki oddech, szybkie bicie serca, zwiększone ciśnienie tętnicze krwi, rozszerzenie źrenic czy suchość w ustach.

#### **11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

- a) **Dostępność:** Substancja N-izopropylo-pentadron (NiPP) po raz pierwszy została zidentyfikowana w grudniu 2015 r. w Szwecji.

#### **12. Informacja o identyfikacji substancji**

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** Szwecja.

#### **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 14 września 2017 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji N-izopropylo-pentadron (NiPP) w wykazie nowych substancji psychoaktywnych określonym na podstawie art. 44b ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

#### **18. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Narodowy Instytut Leków w Warszawie; Karta charakterystyki substancji pentadron (niepublikowana).
3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/119057572#section=Molecular-Formula>
4. <http://nsddb.eu/substance/577/>

## KARTA OCENY SUBSTANCJI $\alpha$ -PHiP

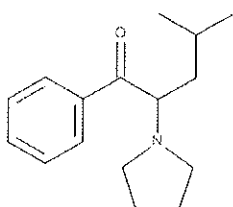
1. Symbol związku:  $\alpha$ -PHiP

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1 lub nr 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

Kontrolowana jest na Węgrzech, w Niemczech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 4-methyl-1-phenyl-2-(pyrrolidin-1-yl)pentan-1-one

5. Synonimy: 4-Me-PVP, 4'M PVP,  $\alpha$ -pyrrolidinoisohexaphenone, 4-methyl-1-phenyl-2-(1-pyrrolidiny)-1-pentanone,  $\alpha$ -pyrrolidinoisohexiophenone, alpha-PHiP, alpha-PiHP,  $\alpha$ -PiHP

6. Wzór sumaryczny:  $C_{16}H_{23}NO$

7. Masa molowa: 245.4 g/mol

8. Numer CAS: Brak danych.

9. Charakterystyka substancji:

$\alpha$ -PHiP jest substancją psychoaktywną należącą do grupy syntetycznych katynonów.  $\alpha$ -PHiP jest łańcuchowym izomerem alfa-PHP (znajdująca się w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy IV-P). Jest także strukturalnie zbliżona do alfa-PVP (substancji nielegalnej w Polsce i poddanej ocenie ryzyka EMCDDA).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b)  $\alpha$ -PHiP działa jako inhibitor wychwyty zwrotnego noradrenaliny i dopaminy. Ma większe powinowactwo do receptora dopaminy, prawdopodobnie działa również jako lekki inhibitor wychwyty zwrotnego serotoniny.  $\alpha$ -PHiP jest bardzo silnie uzależniający. Do działań niepożądanych  $\alpha$ -PHiP należą m.in. bezsenność, nudności, szczękościsk, zwężenie naczyń krwionośnych, nadmierna potliwość, brak apetytu i pragnienia,

podniesienie tętna oraz temperatury ciała, choroby serca, nadwrażliwość na światło, paranoje, omamy, psychozy, depresja.

#### **11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

**12. Dostępność:** W Polsce została zidentyfikowana dwukrotnie w końcu 2016 r. przez Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji w materiale roślinnym w ilości 0,48 i 0,16 g. W pierwszej połowie 2017 r. zgłoszono 62 przypadki identyfikacji tej substancji o łącznej wadze 176,75 g. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi ok. 35 zł.

#### **13. Informacja o identyfikacji substancji**

a) **na terenie Polski:** Opatów, Ożarów.

b) **poza Polską:** Szwecja, Słowenia, Węgry, Wielka Brytania, Łotwa, Estonia.

#### **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 14 września 2017 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji  $\alpha$ -PHiP w wykazie nowych substancji psychoaktywnych określonym na podstawie art. 44b ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

#### **18. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu; Karta charakterystyki substancji  $\alpha$ -PHiP (niepublikowana).
3. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/dta.2136/abstract>
4. National Forensic Laboratory Slovenija; Analytical Report alpha-PHiP; [www.policija.si/apps/.../alpha-PHiP-ID-1723-16rpt071216.pdf](http://www.policija.si/apps/.../alpha-PHiP-ID-1723-16rpt071216.pdf)
5. <https://vipchemicals.pl/home/56-3mmc-ice.html>
6. <http://dopki.club/sklep/a-pihp-1g/>



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 3-CEC

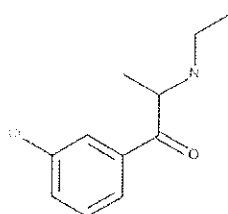
1. Symbol związku: 3-CEC

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1 lub nr 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

Kontrolowana jest w Norwegii, Turcji, Niemczech, na Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 1-(3-chlorophenyl)-2-(ethylamino)propan-1-one

5. Synonimy: 3-chloro-N-ethylcathinone, 1-m-chlorophenyl-2-ethylamino-propanone, 3-chloroethcathinone, PAL-361

6. Wzór sumaryczny:  $C_{11}H_{14}ClNO$

7. Masa molowa: 211.688(9) g/mol

8. Numer CAS: Brak danych.

9. Charakterystyka substancji:

3-CEC jest substancją psychoaktywną, należąca do grupy syntetycznych katynonów. 3-CEC jest izomerem 4-CEC (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 sierpnia 2017 r. w sprawie wykazu nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1582), jest wymieniona w załączniku ww. rozporządzenia jako nowa substancja psychoaktywna), różniącym się pozycją grupy chlorynowej w łańcuchu fenyłowym.

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b) 3-CEC jest syntetycznym stymulantem z efektem empatogennym. Jest inhibitorem wychwytu zwrotnego neuroprzekaźników monoaminowych. Podobnie jak pozostałe katynony wiąże precektory dopaminy ( $IC_{50} = 5920 \pm 621$  nM) i w niewielkim stopniu serotoniny ( $IC_{50} > 10$  nM). Podczas aplikacji 3-CEC może nastąpić nieprzyjemne

szczypanie w nosie i nieprzyjemny posmak utrzymujący się w gardle. Do działań niepożądanych 3-CEC należą m.in.: podrażnienie śluzówki nosa i oczu, biegunka, wymioty, zaburzenia rytmu serca.

#### **11. Aktywność farmakologiczna:**

Według użytkowników 3-CEC jest dużo słabszy od swojego metylowego odpowiednika 3-CMC. Minimalna dawka wynosi 150 mg donosowo, natomiast doustnie rozpoczyna się od 200 mg. Działanie utrzymuje się około godziny i objawia się poprawą nastroju, lekką euforią, niedużą empatią i niewielkim pobudzeniem. Mniej podrażnia śluzówkę nosa w porównaniu do metkatynonów.

**12. Dostępność:** W Polsce po raz pierwszy została zidentyfikowana w pierwszej połowie 2016 r. przez Centralne Laboratorium Celne. Był to jeden przypadek w 2016 r. w którym zabezpieczono 5 g substancji. W pierwszej połowie 2017 r. zgłoszono 786 przypadków identyfikacji tej substancji o łącznej wadze 476,32 g. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi ok. 35 zł.

#### **13. Informacja o identyfikacji substancji**

a) **na terenie Polski:** Kielce, Ostrowiec Świętokrzyski.

**14. poza Polską:** Szwecja, Turcja.

#### **15. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów**

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

b) **poza Polską:** Brak danych.

#### **16. Wykorzystanie w przemyśle:**

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

**17. Inne informacje:** Brak.

**18. Opinia Zespołu:** W dniu 14 września 2017 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 3-CEC w wykazie nowych substancji psychoaktywnych określonym na podstawie art. 44b ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. *o przeciwdziałaniu narkomanii* (Dz. U. z 2017 r. poz. 783 i 1458).

#### **19. Literatura:**

1. EMCDDA

2. Blough BE, Landavazo A, Partilla JS, Baumann MH, Decker AM, Page KM, Rothman RB. Hybrid dopamine uptake blocker–serotonin releaser ligands: a new twist on transporter-focused therapeutics. ACS medicinal chemistry letters. 2014 Apr 25;5(6):623-7.
3. Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji; Wyniki badań nr E-nar-300/17 z dnia 07.07.2017 r. (niepublikowane).
4. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu; Karta charakterystyki substancji 3-CEC (3-chloroetkatynon) (niepublikowana).
5. <https://forum.dopalamy.com/topic/12901-3cec-opinie/>
6. <http://www.legalchem.pl/pl/produkt156.html>
7. <http://kolekcjoner.nl/research-chemicals/3-cec>

