

## Uchwała nr 5/2016

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

z dnia 2 września 2016 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 2012 r. poz. 124 oraz z 2015 r. poz. 28 i 875) uchwała się, co następuje:

### § 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji 5F-ADB, FU-F, 4-CEC, PV8 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 2012 r. poz. 124 z późn. zm.).

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Zespołu



Marek Posobkiewicz



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 5F-ADB

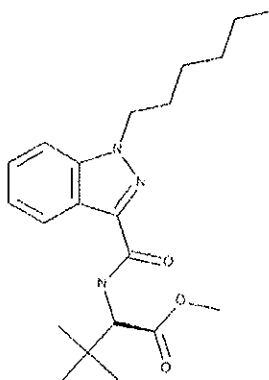
1. Symbol związku: 5F-ADB

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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.).

Kontrolowana jest w Finlandii, Szwecji, na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: methyl-[2-(1-(5-fluoropentyl)-1H-indazole-3-carboxamido)-3,3-dimethylbutanoate]

5. Synonimy: 5F-MDMB-PINACA; 5F-methyl-AMB; 5-fluoro-MAMB; 5-fluoro-ADB

6. Wzór sumaryczny:  $C_{20}H_{28}FN_3O_3$

7. Masa molowa: 377.45(2) g/mol

8. Numer CAS: 1838134-16-9

9. Charakterystyka substancji:

5F-ADB jest substancją psychoaktywną, w budowie podobną do syntetycznych kannabinoidów zawierających rdzeń indazolowy, który ma w sobie związki 3-carboxamide i *N*-1-methoxycarbonylalkyl (takie jak 5F-AMB-PINACA, AMB-FUBINACA, MDMB-FUBINACA oraz MDMB-CHMICA).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

- b) Efekty po zażyciu preparatów zawierających syntetyczne kannabinoidy mogą być podobne do tych, wywoływanych przez produkty konopi, to jest m.in. zmiana nastroju i samopoczucia, błogostan, euforia, halucynacje, czasami depresja, apatia i urojenia. Używanie 5F-ADB może skutkować: uszkodzeniem nerek, ostrymi zmianami w układzie oddechowym ze stanami zapalnymi nosogardzieli, kaszlem, przewlekłym zapaleniem oskrzeli oraz zaburzeniami funkcji układu krążenia.

**11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

**12. Dostępność:** Substancja 5F-ADB została zidentyfikowana 9 razy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Dostępna jest zarówno w sklepach stacjonarnych jak i internetowych. W sklepach internetowych cena za 5g substancji wynosi ok. 73 zł.

**13. Informacja o identyfikacji substancji**

- a) **na terenie Polski:** Pabianice, Gdynia, Bydgoszcz, Piotrków Trybunalski.  
b) **poza Polską:** Węgry, Szwecja, Niemcy, Rumunia, Francja, Turcja, Bułgaria, Norwegia, Wielka Brytania, Grecja, Malta.

**14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów**

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.  
b) **poza Polską:** 5 zgonów oraz 4 ciężkie zatrucia w Niemczech. Przynajmniej 10 przypadków zgonów odnotowanych między wrześniem a grudniem 2014 r. w Japonii.

**15. Wykorzystanie w przemyśle:**

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

**16. Inne informacje:** Brak.

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 2 września 2016 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 5F-ADB 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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.)*.

**18. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Hasegawa, K., Wurita, A., Minakata, K., Gonmori, K., Yamagishi, I., Nozawa, H., Watanabe, K., Suzuki, O. Identification and quantitation of 5-fluoro-ADB, one of the most dangerous synthetic cannabinoids, in the

stomach contents and solid tissues of a human cadaver and in some herbal products. Forensic Toxicology, December 2014.

3. Web:

Hyperreal.info, Grudzień 2015; <https://hyperreal.info/talk/5f-adb-5f-mdmb-pinaca-145877.html>

Dopalamy.com, Grudzień 2015; <https://forum.dopalamy.com/topic/10734-5f-adb-5f-mdmb-pinaca/>

4. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu; Sprawozdanie z badania chemiczno-toksykologicznego materiałów dowodowych nr L.dz. 621/16/Ch.



## KARTA OCENY SUBSTANCJI FU-F

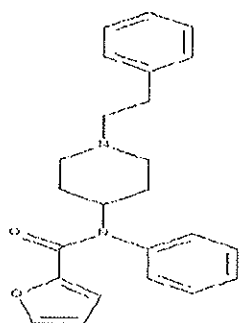
1. Symbol związku: FU-F

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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.).

Kontrolowana jest w Szwecji.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: N-phenyl-N-[1-(2-phenylethyl)piperidin-4-yl]-furan-2-carboxamide

5. Synonimy: 2-furanylfentanyl, despropionyl furanylfentanyl

6. Wzór sumaryczny:  $C_{24}H_{26}N_2O_2$

7. Masa molowa: 374.48(2) g/mol

8. Numer CAS: 101345-66-8

9. Charakterystyka substancji:

FU-F (furanylfentanyl) jest syntetyczną opioidową substancją przeciwbólową z grupy fenylopiperydyn i pochodną fentanylu (będącego w załączniku nr 1 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako środek odurzający grupy I-N), różniącą się od niego obecnością pierścienia furanowego zamiast grupy metylowej. Jest także strukturalnie zbliżony do mocnych syntetycznych opioidów takich jak ocfentanil (N-(2-fluorophenyl)-2-methoxy-N-[1-(2-phenylethyl)piperidin-4-yl]acetamide) i acetylfentanyl (N-(1-phenethylpiperidin-4-yl)-N-phenylacetamide).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

- b) Można twierdzić, że FU-F (furanylfentanyl) negatywnie wpływa na organizm człowieka. Skutki uboczne występujące po zażyciu tej substancji są analogiczne jak dla innych opioidów (np. petydyna, buprenorfina, fentanyl). Notowane objawy to: euforia (działanie narkotyczne), spowolnienie psychoruchowe oddechu, akcji serca, analgesia, podobnie jak przy stosowaniu innych opioidów uzależnienie psychiczne i fizyczne.

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

Brak danych literaturowych.

**12. Dostępność:** Substancja FU-F (furanylfentanyl) został zidentyfikowany 6 razy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Dostępna jest zarówno w sklepach stacjonarnych jak i internetowych. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi 33 zł.

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

- a) na terenie Polski: Piotrków Trybunalski.
- b) poza Polską: Finlandia, Szwecja, Słowenia, Estonia.

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

- a) na terenie Polski: Brak danych.
- b) poza Polską: Przypadki zgonów i zatruc w Szwecji oraz USA.

#### **15. Wykorzystanie w przemyśle:**

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

#### **16. Inne informacje:** Brak.

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 2 września 2016 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji FU-F (furanylfentanyl) 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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.)*.

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

1. EMCDDA
2. Helander A., et al. Intoxications involving the fentanyl analogs acetylfentanyl, 4-methoxybutyrfentanyl and furanylfentanyl: results from the Swedish STRIDA project. Clin Toxicol. 2016. DOI: 10.3109/15563650.2016.1139715
3. Huang, B. S., Terrell, R. C., Deutsche, K. H., Kudzma, L.V., & Lalinde, N. L. (1986). U.S. Patent No. 4,584,303. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.
4. Web:



Furanylfentanyl, TripSit; <http://drugs.tripsit.me/furanylfentanyl>

Furanylfentanyl, TripSit Factsheet; <http://tripbot.tripsit.me/factsheet/Furanylfentanyl>

Hoban R. Potent opioid causing overdose deaths in NC. 2016.

<http://www.northcarolinahealthnews.org/2016/03/23/potent-opioid-causing-overdose-deaths-in-nc/>

Hyppereal.info; <https://hyperreal.info/talk/fu-f-furanyl-fentanyl-144440.html>

5. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie; Protokół badania fizykochemicznego dowodów nr 346/16.



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 4-CEC

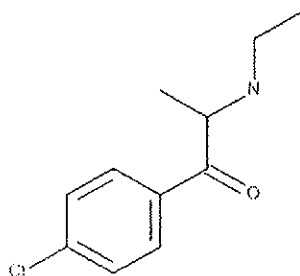
1. Symbol związku: 4-CEC

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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.).

Kontrolowana jest w Austrii, na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



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

5. Synonimy: 4-chloroetkatynon

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

7. Masa molowa: 211.688 g/mol

8. Numer CAS: 777666-01-2

9. Charakterystyka substancji:

4-CEC jest substancją psychoaktywną, katynonem o podobnej strukturze do wielu poprzednio wykrytych katynonów. 4-CEC jest chlorową pochodną 4-MEC (występuje w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P) i 4-BEC (występuje w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy II-P) oraz jest etylową pochodną 4-CMC (klefedron) (Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wykazu nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1393), jest wymieniona w załączniku ww. rozporządzenia jako nowa substancja psychoaktywna).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

- b) Działanie 4-CEC jest zbliżone do działania innych środków o nazwie 3-CMC i 4-CMC. Do działań niepożądanych 4-CEC należą m.in.: podrażnienie śluzówki nosa i oczu, biegunka, wymioty, pulsujące światło i kolory, zaburzenia rytmu serca, długotrwałe ataki paniki oraz skurcze mięśni.

**11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

**12. Dostępność:** Substancja 4-CEC została zidentyfikowana 6 razy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi 45 zł.

**13. Informacja o identyfikacji substancji:**

- a) na terenie Polski: Starogard Gdański, Gdynia, Radom.  
b) poza Polską: Szwecja, Finlandia, Węgry, Francja, Austria, Niemcy.

**14. Potwierdzone przypadki zatrueć i zgonów:**

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

**15. Wykorzystanie w przemyśle:**

Nie jest wykorzystywany w przemyśle.

**16. Inne informacje:** Brak.

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 2 września 2016 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 4-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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.).

**18. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Harm S, inventor; Andreas J Rottendorf Chem Fab, assignee. Appetite-suppressing and weight reducing composition. United States patent US 3,313,687. 1967 Apr 11.
3. Web:  
Hyperreal.info, grudzień 2015; <https://hyperreal.info/talk/4-cec-t45620.html>  
Dopalamy.com, luty 2016; <https://forum.dopalamy.com/topic/10969-klaxedron-4-cec/>
4. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu; Karta charakterystyki substancji 4-CEC.

## KARTA OCENY SUBSTANCJI PV8

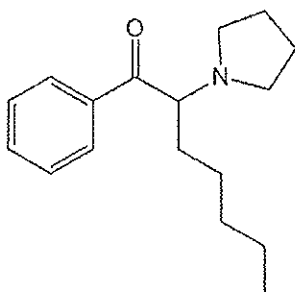
1. Symbol związku: PV8

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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.).

Kontrolowana jest w Chorwacji, Danii, Szwecji, Turcji, Chinach, na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 1-phenyl-2-(1-pyrrolidinyl)heptan-1-one

5. Synonimy:  $\alpha$ -PEP,  $\alpha$ -PHPP

6. Wzór sumaryczny:  $C_{17}H_{25}NO$

7. Masa molowa: 259.3865 g/mol

8. Numer CAS: 13415-55-9

9. Charakterystyka substancji:

PV8 ( $\alpha$ -pyrrolidinoenanthophenone) jest katynonem i jest heptylowym homologiem w serii poprzednio zidentyfikowanych katynonów takich jak  $\alpha$ -PBP ( $\alpha$ -pyrrolidinobutiophenone) (będącego w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P),  $\alpha$ -PPP ( $\alpha$ -pyrrolidinopropiophenone) i  $\alpha$ -PVP ( $\alpha$ -pyrrolidinovalerophenone) (będące w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancje psychotropowe grupy IV-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b) Można twierdzić, że PV8 wykazuje działanie stymulujące i empatogenne. Do działań niepożądanych PV8 należą m.in.: halucynacje wizualne i psychozy, rozdwojenie jaźni przez 24 godziny, częstoskurcz, nadciśnienie, rozszerzenie źrenic, suchość w ustach,

zwiększona czujność, tłumienie apetytu i pragnienia, niepokój, bezsenność, utrata świadomości, utrudnione oddychanie, w skrajnych przypadkach śmierć.

**11. Aktywność farmakologiczna:**

Brak danych literaturowych.

**12. Dostępność:** Substancja PV8 została zidentyfikowana 5 razy na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Dostępna jest zarówno w sklepach stacjonarnych jak i internetowych. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi ok. 35 zł.

**13. Informacja o identyfikacji substancji**

a) na terenie Polski: Gliwice, Bytom, Kielce, Katowice.

b) poza Polską: Szwecja, Rumunia, Węgry, Holandia, Wielka Brytania, Niemcy, Litwa, Dania, Francja, Norwegia, Chorwacja, Estonia, Czechy.

**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 2 września 2016 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji PV8 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 2012 r., poz. 124 z późn. zm.)*.

**18. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Web:  
Wolna molekula, lipiec 2015; <http://wolnamolekula.info/pv8-pv-8-%CE%B1-phpp-alfa-phpp-w-skrocie/>  
Hyperreal.info, listopad 2013; <https://hyperreal.info/talk/topic-t40764.html>
3. Toxlab sp. z o.o. w Katowicach; Opinia Toksykologiczna, znak: TOX-989/2016.