

## Uchwała nr 1/2020

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

z dnia 18 lutego 2020 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 2019 r. poz. 852, 1655, 1818) uchwała się, co następuje:

### § 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji 4-AcO-DET, 4-AcO-MiPT w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik 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. z 2018 r. poz. 1591, z późn. zm.)

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Zastępca Przewodniczącego Zespołu



Tomasz Białas



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 4-AcO-DET

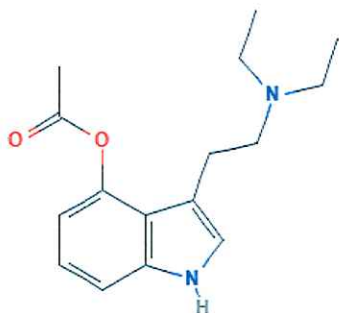
1. Symbol związku: **4-AcO-DET**

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.)

Kontrolowany jest w Grecji, Finlandii, Wielkiej Brytanii, Turcji, Niemczech, na Litwie oraz na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: [3-[2-(diethylamino)ethyl]-1H-indol-4-yl] acetate

5. Synonimy: 4-acetoksy-N,N-dietylotryptamina, 4-Acetoksy-DET, etacetyna, etylacybina

6. Wzór sumaryczny: C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

7. Masa molowa: 374.3581 g/mol

8. Numer CAS: 1153424-15-5

9. Charakterystyka substancji:

4-AcO-DET jest substancją psychoaktywną należącą do grupy indolalkiloaminy (tryptaminy). Została po raz pierwszy zsyntetyzowana w laboratorium Sandoz przez Alberta Hofmanna w 1958 r. Ponadto 4-AcO-DET jest syntetycznym psychodelikiem zbliżonym strukturalnie do 4-AcO-DMT i 4-AcO-MET (występują w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych jako substancje psychotropowe grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) W literaturze zostało opisane działanie kardiotoksyczne m.in. 4-AcO-DET za pomocą testu bromku 3-(4,5-dimetylotiazol-2-ylo)-2,5-difenylo-1H-tetrazoliowego (MTT), elektrokardiografii (EKG) oraz testu na gen ludzki związany z hERG (ether-a-go-go-related gene). Wyniki badania wskazują, że 4-AcO-DET może powodować poważne problemy zdrowotne w tym niekorzystne skutki dla układu sercowo-naczyniowego (Toxicology Letters, Kyung Sik Yoon, Jin-Moo Lee, Young-Hoon Kim, Soo Kyung Suh, Hye Jin Cha, ScienceDirect, Luty 2020).
- b) 4-AcO-DET może wywoływać pełen zakres stanów halucynacyjnych. W opinii użytkowników 4-AcO-DET powoduje drgawki, zmienność temperatury ciała, szczękościsk, zaburza odczuwanie czasu, problemy żołądkowe, urojenia, wizualizacje wzrokowe oraz słuchowe.

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

Dawki progowe 4-AcO-DET opisywane przez użytkowników wynoszą od 10 do 25 mg. Według dostępnej informacji na forach internetowych wynika, że czas działania tej substancji waha się od 4 do 6 godzin i zależy od przyjętej dawki. Maksymalne efekty występują w ciągu 10 minut i zwykle ustępują w ciągu 1 godziny. Najczęstszą drogą zażywania 4-AcO-DET jest spożywanie doustne.

#### **12. Dostępność:**

W Polsce po raz pierwszy 4-AcO-DET został zidentyfikowany w drugiej połowie 2018 r. W 2019 r. odnotowano 3 przypadki identyfikacji przedmiotowej substancji o łącznej masie 1661 g. W sklepach internetowych cena za 0,5 g substancji wynosi 42€ a za 1g trzeba zapłacić kwotę 95\$.

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

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** Szwecja, Słowenia, Wielka Brytania, Norwegia.

#### **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.

**Opinia Zespołu:** W dniu 18 lutego 2020 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 4-AcO-DET w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik 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. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.)

#### **17. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.).
3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3-2-Diethylamino-ethyl-1H-indol-4-yl-acetate> (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
4. [https://www.caymanchem.com/product/18171/4-acetoxy-det-\(hydrochloride\)](https://www.caymanchem.com/product/18171/4-acetoxy-det-(hydrochloride)) (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
5. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378427419303492> (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
6. <https://psychonautwiki.org/wiki/4-AcO-DET> (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
7. [https://www.erowid.org/experiences/subs/exp\\_4AcODET.shtml](https://www.erowid.org/experiences/subs/exp_4AcODET.shtml) (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
8. <https://dopek.info/4-aco-det-t3359.html> (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
9. [https://realchems.com/pl/4-aco-det?from\\_store=pl](https://realchems.com/pl/4-aco-det?from_store=pl) (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)
10. <https://www.trc-canada.com/product-detail/?CatNum=A190270> (dostęp w dniu 19.02.2020 r.)



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 4-AcO-MiPT

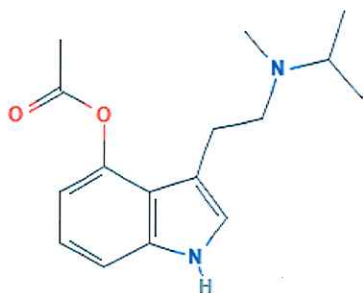
1. Symbol związku: **4-AcO-MiPT**

2. Status prawny (krajowy i międzynarodowy):

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.)

Kontrolowany jest w Szwecji, Finlandii, Turcji, Japonii, Niemczech na Litwie oraz na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: [3-[2-[methyl(propan-2-yl)amino]ethyl]-1*H*-indol-4-yl] acetate

5. Synonimy: 4-acetoksy-N-izopropyl-N-metylotryptamina, mipracetyna

6. Wzór sumaryczny: C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

7. Masa molowa: 274.3581 g/mol

8. Numer CAS: 1024612-25-6

9. Charakterystyka substancji:

4-AcO-MiPT jest substancją psychoaktywną należącą do grupy indolalkiloaminy (tryptaminy). Również jest syntetycznym psychodelikiem o podobnej strukturze do psylocybiny, 4-HO-DMT (występują w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych jako substancje psychotropowe grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

- b) 4-AcO-MiPT jako halucynogen ma zdolność wywoływania stanów zmienionej świadomości, cechujących się wzmożeniem percepcji, żywymi wyobrażeniami, które mogą rozwijać się aż do iluzji oraz omamów. W opinii użytkowników 4-AcO-MiPT powoduje częściową utratę kontaktu z rzeczywistością, wahania nastroju, bóle brzucha a także wizualizacje wzrokowe oraz słuchowe.

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

Dawki progowe 4-AcO-MiPT opisywane przez użytkowników wynoszą od 10 do 25 mg. Natomiast czas działania tej substancji waha się od 4 do 9 godzin i zależy od przyjętej dawki. Najpopularniejszym sposobem przyjęcia 4-AcO-MiPT jest aplikacja doustna.

#### **12. Dostępność:**

W Polsce po raz pierwszy 4-AcO-MiPT został zidentyfikowany przez Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji w pierwszej połowie 2019 r. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi 90€.

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

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** Finlandia, Portugalia, Austria.

#### **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.

**Opinia Zespołu:** W dniu 18 lutego 2020 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 4-AcO-MiPT w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik 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. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.)

#### **17. Literatura:**

1. EMCDDA
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz. U. z 2018 poz. 1591 z późn. zm.).



3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Mipracetin> (dostęp w dniu 20.02.2020 r.)
4. [https://www.caymanchem.com/product/25672/4-acetoxy-mipt-\(hydrochloride\)](https://www.caymanchem.com/product/25672/4-acetoxy-mipt-(hydrochloride)) (dostęp w dniu 20.02.2020 r.)
5. Zawilska JB. Związki halucynogenne. [w:] „Dopalacze i leki OTC – nowi gracze na scenie związków psychoaktywnych. Zawilska JB, Andrzejczak D, Wojcieszek J (red). PAN – Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Warszawa-Łódź 2016: 73-83
6. <https://hyperreal.info/talk/4-aco-mipt-t52991-10.html?sid=e6ccc644e1cd675e1fbaa606cf2f9834> (dostęp w dniu 20.02.2020 r.)
7. [https://erowid.org/chemicals/4\\_acetoxy\\_mipt/4\\_acetoxy\\_mipt.shtml](https://erowid.org/chemicals/4_acetoxy_mipt/4_acetoxy_mipt.shtml) (dostęp w dniu 20.02.2020 r.)
8. <https://www.smokeyschemsite.com/pl/4-aco-mipt> (dostęp w dniu 20.02.2020 r.)

