

## Uchwała nr 7/2019

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

z dnia 6 czerwca 2019 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) uchwała się, co następuje:

### § 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji 4-HO-DET, DPT (N,N-dipropylotryptamina) 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. poz. 1591).

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Zastępca Przewodniczącego Zespołu



Tomasz Białas



## KARTA OCENY SUBSTANCJI 4-HO-DET

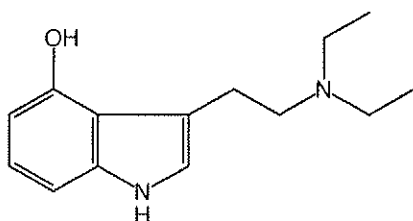
1. Symbol związku: **4-HO-DET**

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. poz. 1591).

Kontrolowany jest w Finlandii, Turcji, Portugalii, Szwecji, na Węgrzech, Litwie.

3. Wzór strukturalny:



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

5. Synonimy: 4-hydroxy-N,N-diethyltryptamine

6. Wzór sumaryczny: C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O

7. Masa molowa: 232.327 g/mol

8. Numer CAS: 22204-89-3

9. Charakterystyka substancji:

4-HO-DET jest substancją psychoaktywną należącą do grupy indolalkiloaminy (tryptaminy). Została po raz pierwszy odkryta pod koniec lat 50. Przez Alberta Hofmanna i Franza Troxlera w badaniu różnych związków psychodelicznych. Ponadto 4-HO-DET jest syntetycznym psychodelikiem o umiarkowanym czasie trwania. Przedmiotowa substancja strukturalnie spokrewniona jest z psylocyną i 4-HO-DIPT (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 substancja psychotropowa grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) W połowie lat 60. dr Hanscarl Leuner i G. Bear opublikowali serię badań obejmujących rozległe badania kliniczne CZ-74 (nazwa kliniczna 4-HO-DET) z udziałem ochotników.

Naukowcy odkryli, że CZ-74 daje efekt psychodeliczny, który różni się tylko nieznacznie od LSD i psylocybiny. Dodatkowo 4-HO-DET został zsyntetyzowany i opisany przez Alexandra Shulgina w Książce TiHKAL (Tryptamines I Have And Loved: The Continuation). Prowadził on badania odnośnie tworzenia oraz działania psychoaktywnych substancji z grupy tryptamin. Według Shulgina 4-HO-DET pozwala uzyskać intensywne wizualizacje z aktywnością mówienia i dzielenia się rzeczami, a także wystąpiły nudności, wzrost ciśnienia krwi oraz brak koordynacji ruchowej. Ogólne efekty działania 4-HO-DET są podobne do innych tryptamin, psylocyny oraz LSD.

- b) Do negatywnych działań jakie mogą wystąpić po zażyciu 4-HO-DET można zaliczyć: niewielki wzrost tętna, temperatury ciała i ciśnienia krwi, nudności, nadmierne ślinienie się, zmniejszona reakcja źrenic wskazująca na rozszerzenie źrenic oraz zaburzenia koordynacji ruchowej.

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

Shulgin w książce TiHKAL, również opisuje dawkowanie 4-HO-DET, które mieści się w zakresie 10 – 25 mg. Podaje czas działania tej substancji, który waha się od 4 do 6 godzin i zależy od przyjętej dawki.

#### **12. Dostępność:**

W Polsce po raz pierwszy 4-HO-DET wystąpił w drugiej połowie 2018 r. Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji (CLKP) zgłosiło pojedynczą konfiskatę przedmiotowej substancji o łącznej masie 119 g.

W sklepach internetowych cena za 0,25 g substancji wynosi 28€.

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

- a) na terenie Polski: Białystok
- b) poza Polską: Szwecja, Belgia.

#### **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:** W 2005 r. substancja o nazwie 4-HO-DET po raz pierwszy została zgłoszona do Systemu Wczesnego Ostrzegania o Nowych Narkotykach (EWS) przez Szwecję.

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 6 czerwca 2019 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 4-HO-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. poz. 1591).

**18. 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. poz. 1591).
3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3-2-Diethylaminoethyl-1H-indol-4-ol#section=Computed-Descriptors> (dostęp w dniu 10.06.2019 r.)
4. Pregabalin: cardiac adverse effects. Rev Prescrire November 2013; 33 (361): 830.
5. Leuner, H. and G. Baer. "Two new short-acting hallucinogens of the psilocybin group." In: Bente, D. and P.B. Bradley (Eds.) Neuro-Psychopharmacology, pp. 471-474. Elsevier, Amsterdam, the Netherlands (1965).
6. Shulgin, A.T. and A. Shulgin. TIHKAL (Tryptamines I Have Known and Loved). Transform Press, Berkeley, CA (1996)
7. Chemicals Abstracts Vol. 113, 1990
8. Jacobsen E. et al., Studien uber die Weckwirkung sympathicotroper Amine, Skandinavisches Archiv für Physiologie 79(2), 258-281., (1938)
9. [https://erowid.org/library/books\\_online/tihkal/tihkal16.shtml](https://erowid.org/library/books_online/tihkal/tihkal16.shtml) (dostęp w dniu 10.06.2019 r.)
10. <https://patents.google.com/patent/US3072530> (dostęp w dniu 10.06.2019 r.)
11. <https://realchems.com/pl/4-ho-det> (dostęp w dniu 10.06.2019 r.)



## KARTA OCENY SUBSTANCJI DPT (N,N-dipropylotryptamina)

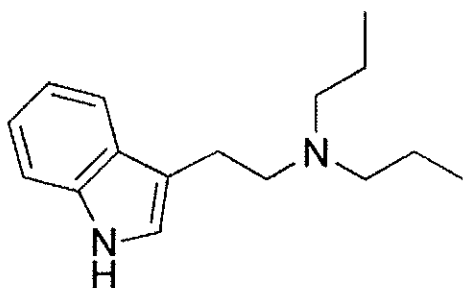
1. Symbol związku: DPT (N,N-dipropylotryptamina)

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. poz. 1591).

Kontrolowany jest w Danii, Finlandii, Portugalii, Szwecji, Turcji, Wielkiej Brytanii, na Węgrzech, Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: *N*-[2-(1*H*-indol-3-yl)ethyl]-*N*-propylpropan-1-amine

5. Synonimy: 3-[2-(dipropylamino)ethyl]indole, dipropyltryptamine

6. Wzór sumaryczny: C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>

7. Masa molowa: 244.38 g/mol

8. Numer CAS: 61-52-9

9. Charakterystyka substancji:

DPT (N,N-dipropylotryptamina) jest substancją psychoaktywną należącą do grupy indoloalkiloaminy (tryptaminy). Ponadto przedmiotowa substancja jest syntetycznym psychodelikiem o działaniu podobnym do DMT (N,N-dimetylotryptamina) (występuje 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 substancja psychotropowa grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) DPT (N,N-dipropylotryptamina) został zsyntetyzowany w latach 50. XX wieku. Działanie psychodeliczne DPT (N,N-dipropylotryptamina), które po podaniu doustnym utrzymuje

się 2-4 godziny, obejmuje zwiększenie intensywności kolorów i dźwięków muzyki, omamy wzrokowe w postaci widm twarzy, przyjemnych błysków i iskier światła. Po zażyciu tej substancji również może dojść do całkowitej utraty samoświadomości. Dodatkowo DPT (N,N-dipropylotryptamina) został zsyntetyzowany i opisany przez Alexandra Shulgina w książce TiHKAL (Tryptamines I Have And Loved: The Continuation). Prowadził on badania odnośnie tworzenia oraz działania psychoaktywnych substancji z grupy tryptamin. Według Shulgina DPT (N,N-dipropylotryptamina) pozwala uzyskać intensywne wizualizacje ukazujące obce światy i istoty, a także kolorowe kształty oraz geometryczne wzory.

- b) Działanie DPT (N,N-dipropylotryptamina) jest zbliżone do DMT (N,N-dimetylotryptamina), który powoduje przyspieszenie akcji serca oraz wzrost ciśnienia tętniczego krwi. Użytkownicy na forach internetowych opisują następujące działania niepożądane po zażyciu DPT (N,N-dipropylotryptamina): intensywne omamy wzrokowe i słuchowe, zmiany percepcji czasu i przestrzeni, silne emocje czy zaburzenia świadomości.

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

Shulgin w książce TiHKAL również opisuje dawkowanie DPT (N,N-dipropylotryptamina), które mieści się w zakresie 100 – 250 mg (doustne). Podaje czas działania tej substancji, który waha się od 2 do 4 godzin i zależy od przyjętej dawki. Przedmiotowa substancja może być przyjmowana doustnie, wciągana przez nos czy wstrzykiwana domięśniowo.

#### **12. Dostępność:**

W Polsce po raz pierwszy DPT (N,N-dipropylotryptamina) został zidentyfikowany w drugiej połowie 2016 r. W 2018 r. odnotowano 2 konfiskaty przedmiotowej substancji o łącznej masie 1,4 g.

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

- a) **na terenie Polski:** Suwałki, Tomaszów Mazowiecki.
- b) **poza Polską:** Wielka Brytania, Finlandia, Dania, Szwecja, Francja, Słowenia, Estonia, Norwegia.

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

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



**b) poza Polską:** W literaturze został opisany przypadek zgonu, do którego doszło na skutek zażycia DPT (N,N-dipropylotryptamina) (Klotz A., Montague A., Cole J. and Olives T., Tragic “Tryp”: confirmed fatal N,N-dipropyltryptamine (DPT) exposure in a teenager). U 17-letniego mężczyzny zaobserwowano drgawki, zatrzymanie krążenia, objawy niedotlenienia i niedokrwienia z uszkodzeniem wielonarządowym.

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

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

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

**17. Opinia Zespołu:** W dniu 6 czerwca 2019 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji DPT (N,N-dipropylotryptamina) 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. poz. 1591).

#### **18. 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. poz. 1591).
3. [https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/N\\_N-Dipropyltryptamine#section=2D-Structure](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/N_N-Dipropyltryptamine#section=2D-Structure) (dostęp w dniu 11.06.2019 r.)
4. [https://www.erowid.org/archive/rhodium/chemistry/future\\_drugs.html](https://www.erowid.org/archive/rhodium/chemistry/future_drugs.html) (dostęp w dniu 11.06.2019 r.)
5. Klotz A, et al. Tragic “Tryp”: confirmed fatal N,N-dipropyltryptamine (DPT) exposure in a teenager. North American Congress of Clinical Toxicology (NACCT) Abstracts 2018. Clin Toxicol. 2018. Abstract 249. doi: 10.1080/15563650.2018.1506610
6. Donald A. Cooper, Future Synthetic Drugs of Abuse, Rhodium, May 2005
7. Zawilska JB. Związki halucynogenne. [w:] „Dopalacze i leki OTC – nowi gracze na scenie związków psychoaktywnych. Zawilska JB, Andrzejczak D, Wojcieszak J (red). Pan – Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Warszawa-Łódź 2016.
8. <https://hyperreal.info/talk/dpt-t31422.html> (dostęp w dniu 11.06.2019 r.)
9. [https://erowid.org/library/books\\_online/tihkal/tihkal09.shtml](https://erowid.org/library/books_online/tihkal/tihkal09.shtml) (dostęp w dniu 11.06.2019 r.)

