

Uchwała nr 1/2018

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

z dnia 9 marca 2018 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-ETYLOPENTYLON, 4-FLUOROPENTEDRON, 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).

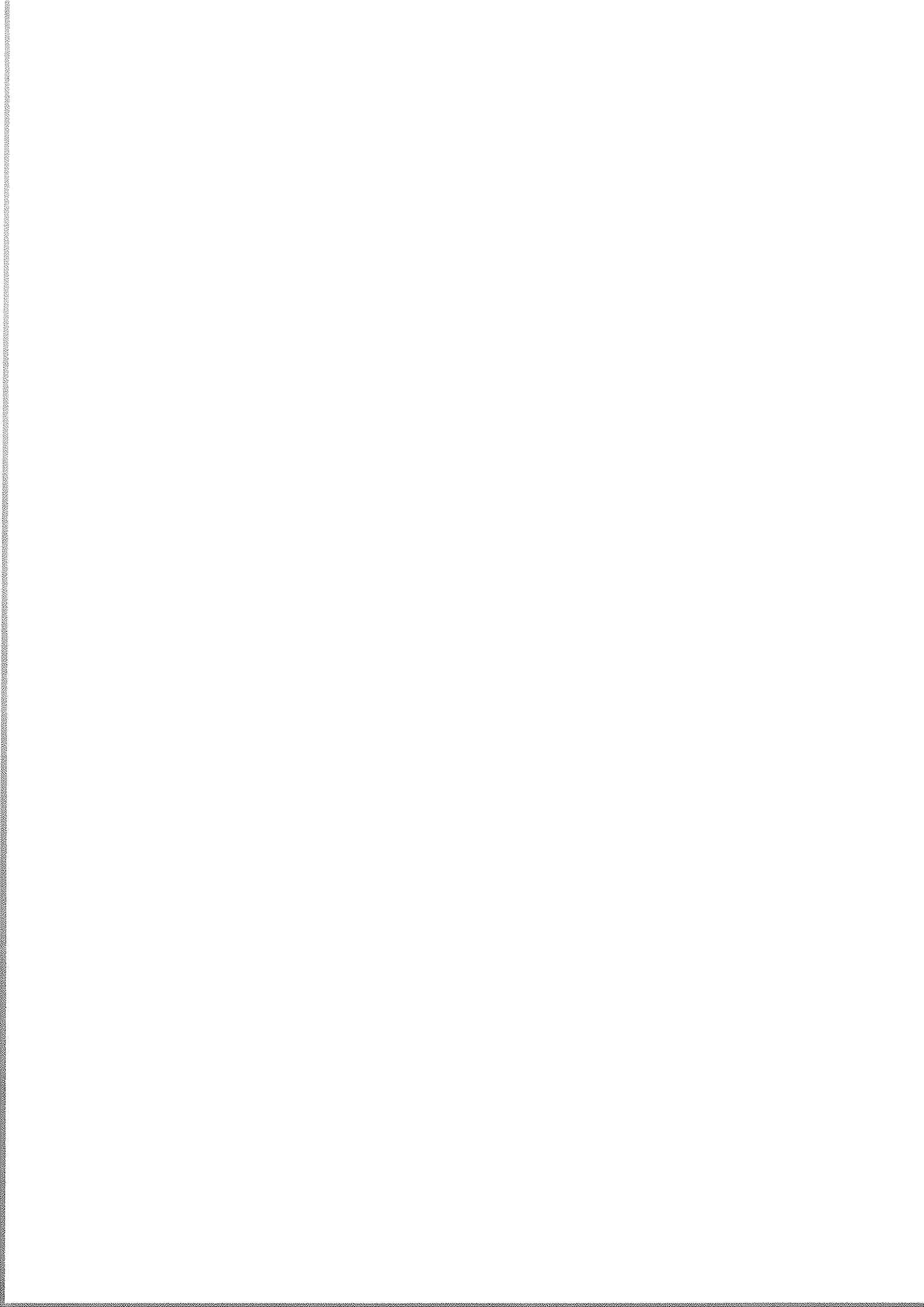
§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Zespołu

GLÓWNY INSPEKTOR SANITARNY

Marek Posobkiewicz



KARTA OCENY SUBSTANCJI N-ETYLOPENTYLON

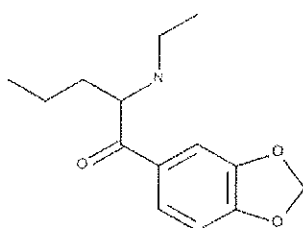
1. Symbol związku: N-ETYLOPENTYLON

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, Turcji, Norwegii, na Łotwie, Węgrzech, Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 1-(2H-1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(ethylamino)pentan-1-one

5. Synonimy: efylon, BK-Ethyl-K, BK-EBDP, N-etylonorpentylon, 2-ethylamino-1-(3,4-methylenedioxyphenyl)pentan-1-one

6. Wzór sumaryczny: $C_{14}H_{19}NO_3$

7. Masa molowa: 249.30 (1) g/mol

8. Numer CAS: 17763-02-9

9. Charakterystyka substancji:

N-etylopentylon jest substancją psychoaktywną strukturalnie zbliżoną do innego katynonu o nazwie etylon (występuje w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P). Ponadto N-etylopentylon jest homologiem pentylonu, który również 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-etylopentylon jest słabym inhibitorem wychwytu zwrotnego noradrenaliny, średnio-mocnym inhibitorem wychwytu zwrotnego dopaminy oraz słabym inhibitorem serotoniny. Do działań niepożądanych N-etylopentylonu należą m.in.: zaburzenia akcji

serca, nadmierna potliwość, drżenie rąk, szczękocisk, odwodnienie, depresja oraz apatia.

11. Aktywność farmakologiczna:

Brak danych literaturowych.

12. Dostępność:

W Polsce po raz pierwszy N-etylopentylon został zidentyfikowany w pierwszej połowie 2016 r. W 2017 r. odnotowano 172 przypadki identyfikacji przedmiotowej substancji o łącznej masie 14919,68 g. W sklepach internetowych cena za 1g substancji wynosi ok. 30 zł.

13. Informacja o identyfikacji substancji

- a) **na terenie Polski:** Inowrocław, Grudziądz, Tomaszów Mazowiecki, Pułtusk.
- b) **poza Polską:** Słowenia, Węgry, Szwecja, Wielka Brytania, Francja, Norwegia, Niemcy, Hiszpania, Rumunia, Turcja, Grecja, Belgia, Austria, Portugalia, Litwa, Łotwa, Republika Czeska.

14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** W maju 2017 r. na podstawie prezentacji klinicznej wyników autopsji oraz toksykologicznych, lekarz orzecznik stwierdził, że przyczyną śmierci mężczyzny było zatrucie substancją o nazwie N-etylopentylon, nową pochodną katynonu (Wydział Lekarski Hillsborough County, USA).

15. Wykorzystanie w przemyśle:

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

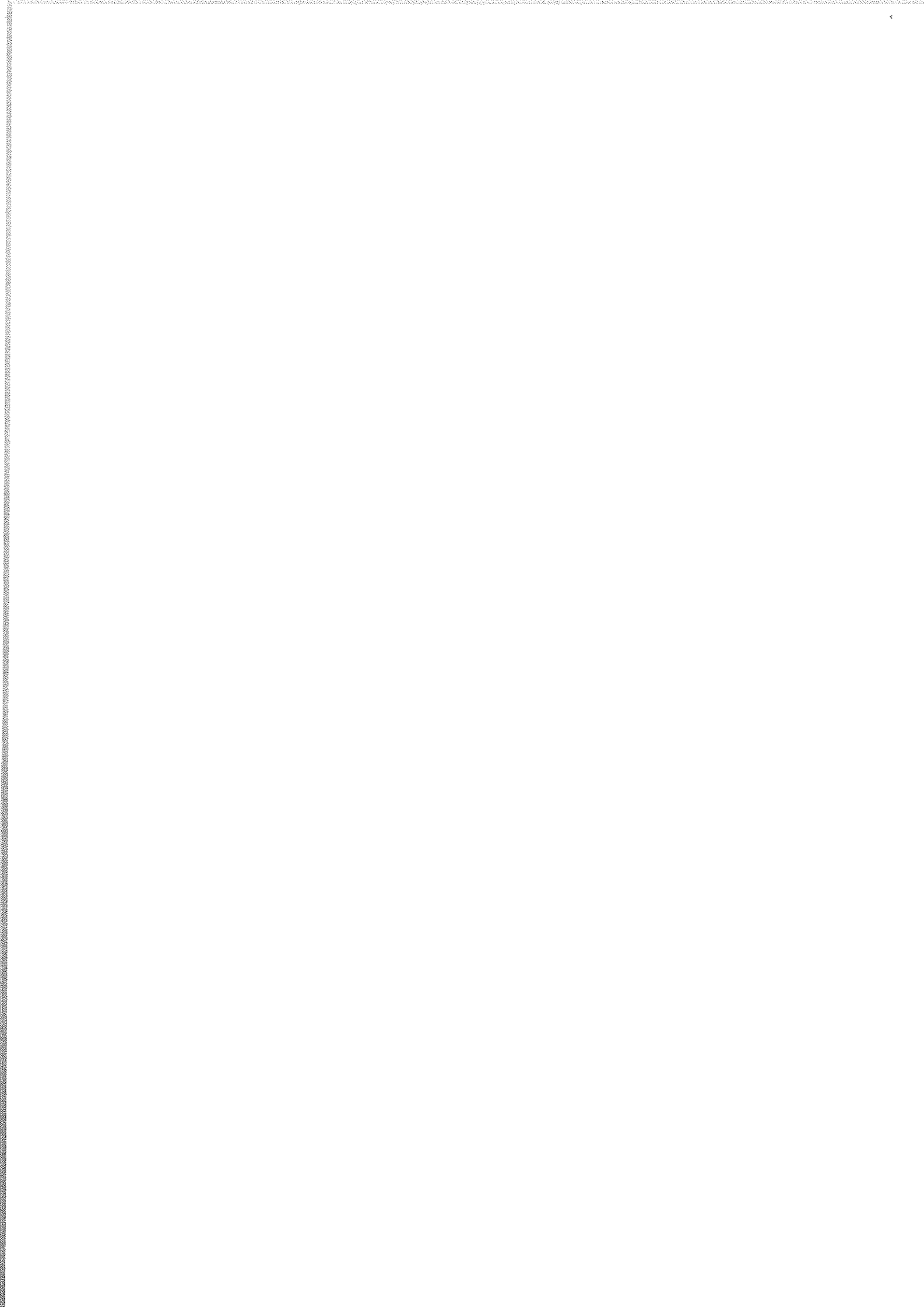
16. Inne informacje: Brak.

17. Opinia Zespołu: W dniu 9 marca 2018 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji N-etylopentylon 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. <https://www.caymanchem.com/product/9002182>

3. Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Radomiu; Sprawozdanie z badań środków odurzających, psychotropowych, prekursorów i środków zastępczych tzw. „dopalaczy” nr SAS.640-7/60/17 z dnia 23.06.2017 r. (niepublikowane).
4. <http://rc-chemicals.org/sklep/bk-ebdp/>
5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28137731>



KARTA OCENY SUBSTANCJI 4-FLUOROPENTEDRON

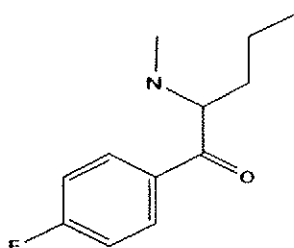
1. Symbol związku: **4-FLUOROPENTEDRON**

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, Turcji, na Węgrzech.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 1-(4-fluorophenyl)-2-(metylamino)pentan-1-one

5. Synonimy: 4-FPD, 4-fluoro- α -metyloamino-walerofenon, 4-F-pentedron, 4F-pentedron

6. Wzór sumaryczny: $C_{12}H_{16}FNO$

7. Masa molowa: 209.13 g/mol

8. Numer CAS: brak danych

9. Charakterystyka substancji:

4-fluoropentedron jest substancją psychoaktywną należącą do grupy syntetycznych katynonów. Substancja ta w swojej strukturze zbliżona jest do pentedronu (występuje w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P), gdyż do grupy fenylovej dołączony jest podstawnik fluorowy w pozycji 4. Substancja 4-fluoropentedron jest również homologiem 4-fluorometkatynonu (flefedron, 4-FMC) (występuje w załączniku nr 2 ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii jako substancja psychotropowa grupy I-P).

10. Mechanizm oddziaływania:

a) Brak danych literaturowych.

b) 4-fluoropentedron z dużym prawdopodobieństwem tak jak pentedron działa stymulująco na ośrodkowy układ nerwowy oraz inhibituje wychwyty zwrotne dopaminy i noradrenaliny. Zażycie 4-fluoropentedronu stanowić może zagrożenie dla życia lub

zdrowia człowieka jako następstwo działań niepożądanych takich jak: przyspieszony płytki oddech, szybkie bicie serca, zwiększone ciśnienie tętnicze krwi, rozszerzenie źrenic, suchość w ustach.

11. Aktywność farmakologiczna:

Brak danych literaturowych.

12. Dostępność:

W Polsce po raz pierwszy 4-fluoropentedron został zidentyfikowany w drugiej połowie 2015 r. W 2017 r. odnotowano 11 przypadków identyfikacji przedmiotowej substancji o łącznej masie 273,31 g. W sklepach internetowych cena za 10 g substancji wynosi ok. 150 \$.

13. Informacja o identyfikacji substancji

a) **na terenie Polski:** Nysa, Pułtusk.

b) **poza Polską:** Francja, 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 9 marca 2018 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 4-fluoropentedron 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. <https://www.caymanchem.com/product/9002182>
3. Narodowy Instytut Leków w Warszawie; Karta charakterystyki substancji pentedron (niepublikowana).
4. <https://www.kamudrugs.com/product/buy-4-fpd/>