

Uchwała nr 2/2020

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 2-Oxo-PCE 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 2-Oxo-PCE

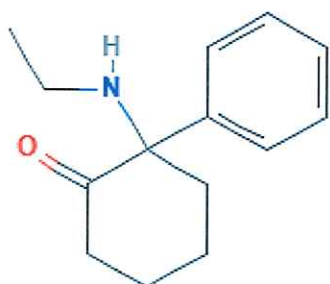
1. Symbol związku: **2-Oxo-PCE**

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, we Włoszech oraz na Litwie.

3. Wzór strukturalny:



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

5. Synonimy: O-PCE, 2-okso-PCE, deschloro-*N*-etylo-ketamina, etycyklidon

6. Wzór sumaryczny: C₁₄H₁₉NO

7. Masa molowa: 217.3068 g/mol

8. Numer CAS: 4551-92-2

9. Charakterystyka substancji:

2-Oxo-PCE jest substancją psychoaktywną należącą do grupy arylocykloheksyloaminy. Przedmiotowa substancja jest strukturalnie spokrewniona z ketaminą (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 II-P). 2-Oxo-PCE jest również pochodną *N*-etylową substancji DCK (deschloroketamina), która w dniu 6 czerwca 2019 r. została oceniona przez Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych. Ponadto 2-Oxo-PCE został wspomniany już w 1966 r. w patencie „Aminoketony i metody ich wytwarzania” oraz w literaturze z lat 60. i 70. XX wieku.

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) 2-Oxo-PCE został po raz pierwszy zsyntetyzowany w 1962 r. przy próbie opracowania środka znieczulającego podobnego do fencyklicydyny. W prowadzonych badaniach stwierdzono, że leki arylocykloheksyloaminowe mają różne działanie przy różnych receptorach, ale ich działanie dysocjacyjne zachodzi głównie za pośrednictwem receptora NMDA.
- b) Raporty użytkowników w Internecie wskazują, że 2-Oxo-PCE powoduje efekty dysocjacyjne i halucynogenne jak ketamina, ale z bardziej zauważalnymi właściwościami stymulującymi. W opinii użytkowników 2-Oxo-PCE powoduje halucynacje, rozdrażnienie, dysocjację, wahania nastroju, obniżenie apetytu, ból szczęki, bezsenność, zaburzenia mowy i motoryki.

11. Aktywność farmakologiczna:

Na podstawie zgłoszonych przez użytkowników dawek, można oszacować, że 2-Oxo-PCE działa 5-krotnie silniej niż ketamina (częsta dawka 6-12 mg w porównaniu z 30-75 mg) oraz 3-krotnie silniej niż metoksetamina (często stosowana w dawce 20-60 mg). Najpopularniejszym sposobem przyjęcia 4-AcO-MiPT jest aplikacja doustna.

12. Dostępność:

W Polsce po raz pierwszy 2-Oxo-PCE został zidentyfikowany przez Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji w 2016 r. W sklepach internetowych cena za 1g substancji kształtuje się na poziomie 45€-70€.

13. Informacja o identyfikacji substancji

- a) **na terenie Polski:** Kraków.
- b) **poza Polską:** Francja, Estonia, Dania, Belgia, Słowenia, Hiszpania, Czechy, Irlandia, Szwecja, Niemcy, Wielka Brytania.

14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** W październiku 2017 r. w szpitalu w Hongkongu odnotowano 56 przypadków ostrego zatrucia 2-Oxo-PCE. Analiza laboratoryjna potwierdziła obecność 2-Oxo-PCE w moczu u wszystkich pacjentów. Główne objawy kliniczne związane z zastosowaniem 2-Oxo-PCE obejmowały upośledzenie świadomości, splątanie, nieprawidłowe zachowanie, nadciśnienie, tachykardię oraz drgawki.

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 2-Oxo-PCE 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/132989542> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
4. [https://www.caymanchem.com/product/14105/deschloro-n-ethyl-ketamine-\(hydrochloride\)](https://www.caymanchem.com/product/14105/deschloro-n-ethyl-ketamine-(hydrochloride)) (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
5. Calvin L. Stevens, Andre Thuillier, K. Grant Aylor, Francis A. Daniher, James P. Dickerson, Harry T. Hans On, Norman A. Nielsen, N. A. Tikotkar, and Richard M. Weier, Amino Ketone Rearrangements. VII Synthesis of 2-Methylamino-2-Substituted Phenylcyclohexanones, Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, Michigan, 1966.
6. Calvin L. Stevens, John M. Cahoon, Thomas R. Potts, and P. Mayhavan Pillai, Department of Chemistry, Wayne State University, Detroit, Michigan 1972.
7. Magdalene H. Y. Tanga, Y. K. Chonga, Candace Y. Chana, C. K. Chinga, C. K. Laia, Y. K. Lic, Tony W. L. Maka, Cluster of acute poisonings associated with an emerging ketamine analogue, 2-oxo-Pce, Forensic Science International, 2018.
8. <https://forum.dopalamy.com/topic/19712-2-oxo-pce-o-pce-etycyklidon/> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
9. <https://hyperreal.info/talk/topic47074.html> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
10. <https://rc-chems.org/en/home/5-buy-2-oxo-pce-shop.html> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
11. <https://chemicalplanet.net/o-pce> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)
12. <https://www.chem.eu/research-chemicals/o-pce> (dostęp w dniu 21.02.2020 r.)

