

Uchwała nr 3/2021

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

z dnia 4 listopada 2021 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.2020.2050 t.j. z dnia 2020.11.19) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji 3D-MXE (deoksymetoksetamina), MXiPr (metoksizopropamina), MXPr (metokspropamina) 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.2021.406 t.j. z dnia 2021.03.04).

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Główny Inspektor Sanitarny
wz.

Krzysztof Saczka
Zastępca Głównego Inspektora Sanitarnego

Przewodniczący Zespołu

KARTA OCENY SUBSTANCJI MXPr

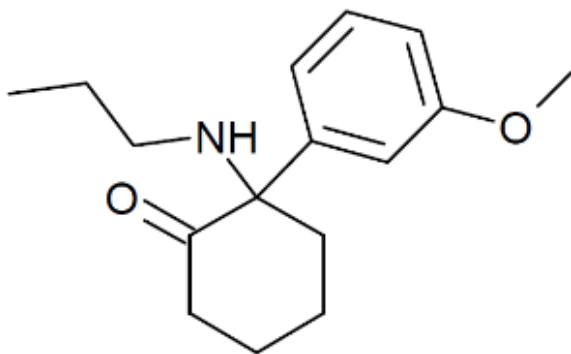
1. **Symbol związku:** MXPr

2. **Status prawny (krajowy i międzynarodowy):**

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.)¹.

Substancja kontrolowana jest w Finlandii.

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** 2-(3-metoksyfenilo)-2-(propan-2-yloamino)cycloheksanon

5. **Synonimy:** metokspropamina, 3-MeO-2'-Oxo-PCPr

6. **Wzór sumaryczny:** C₁₆H₂₃NO₂

7. **Masa molowa:** 261,36 g/mol

8. **Numer CAS:** brak

9. **Charakterystyka substancji:**

Metokspropamina należy do grupy arylocykloheksyloamin. MXPr jest wyższym homologiem metoksetaminy, która jest kontrolowana na szczeblu międzynarodowym oraz krajowym (MXE należy do substancji psychotropowych grupy II-P załącznika nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych). Obie substancje różnią się podstawnikami przy atomie azotu, w MXPr podstawnikiem jest grupa propylowa, natomiast w MXE grupa etylowa. MXPr wykazuje również podobieństwo strukturalne do ketaminy,

deschloroketaminy i 3-MeO-PCE. Metokspropamina ma centrum chiralne, dlatego istnieją dwa enancjomery².

10. Mechanizm oddziaływania:

a) dane literaturowe

Brak dostępnych danych o farmakologii i toksykologii przedmiotowej substancji. MXPr jest silnym antagonistą receptorów NMDA, podobnie jak MXE³. Zażywanie MXPr, podobnie tak jak MXE może powodować szkody zdrowotne i społeczne u ludzi sugerując potencjał uzależniający. Bazując na podobieństwie strukturalnym do MXE wywołuje efekt dysocjacyjny².

b) dane inne

Użytkownicy forów opisują następujące odczucia po zażyciu MXPr: euforia, ciepło, silniejsze przeżywanie bodźców, zaburzenie widzenia, utrudniony kontakt, upośledzona motoryka, wzmożona kreatywność. Duże dawki mogą skutkować paniką i manią⁴.

11. Aktywność farmakologiczna:

Wartość IC₅₀ dla MXPr, MXE i MK-801 względem odpowiedzi indukowanej przez NMDA spadła w następującej kolejności: MXPr (1,647 μM) > MXE (0,841 μM) > MK-801 (0,060 μM), co wskazuje, że MXPr i MXE działają jako silni antagoniści receptorów NMDA. MXPr hamował pobudzającą transmisję synaptyczną za pośrednictwem receptora NMDA w sposób zależny od dawki³.

12. **Dostępność:** W sklepach internetowych można zakupić 250 mg substancji za 20,00 €. ⁵

13. Informacja o identyfikacji substancji:

a) na terenie Polski: Otwock – dwie identyfikacje – z 2021 r.

b) poza Polską: pierwsza identyfikacja pochodzi z grudnia 2019 r. z Danii, kolejne kraje, w których dokonano identyfikacji to Szwecja, Finlandia, Słowenia, Włochy, Luksemburg, Francja, Austria, Niemcy, Rumunia, Węgry, Litwa, Słowacja, Estonia, Belgia, Norwegia².

14. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów:

a) na terenie Polski: brak danych.

b) poza Polską: we Włoszech dwa przypadki (1) ciężkie zatrucie związane z zażyciem metokspropaminy i flubromazepamu oraz (2) metokspropamina razem z 2-

fluorodeschloroketaminą i deschloroketaminą została wykryta we krwi człowieka, który popełnił samobójstwo rzucając się ze schodów.

15. Wykorzystanie w przemyśle:

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

16. Inne informacje: brak.

17. Opinia Zespołu:

W dniu 04 listopada 2021 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji MXPr w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).

18. Literatura.

- ¹ *Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).
- ² EMCDDA.
- ³ Irie T, Yamazaki D, Kikura-Hanajiri R (July 2021). "A potential of methoxpropamine to be a widespread recreational drug: it blocks NMDA receptors and inhibits NMDA receptor-mediated synaptic transmission in a brain preparation of mice". *Forensic Toxicology*. 39 (2): 474–80
- ⁴ „Hyperreal” [Online]. Available: <https://hyperreal.info/talk/mxpr-3-meo-2-oxo-pcpr-metokspropamina-t67052-20.html> [Data uzyskania dostępu: 05 listopad 2021].
- ⁵ „Realchems” [Online]. Available: <https://realchems.com/pl/mxpr> [Data uzyskania dostępu: 05 listopad 2021].

KARTA OCENY SUBSTANCJI MXiPr

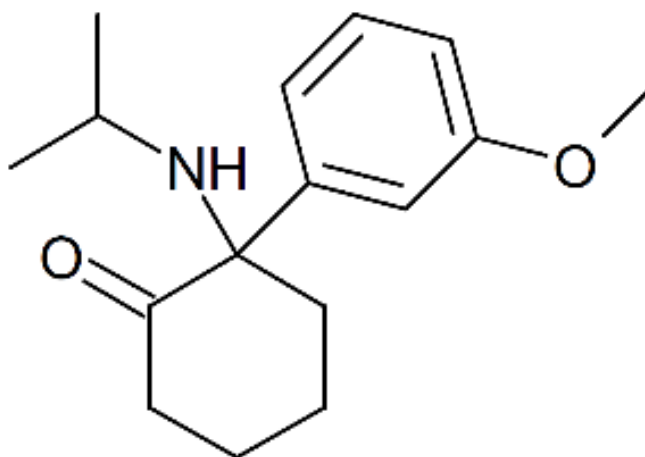
1. **Symbol związku:** MXiPr

2. **Status prawny (krajowy i międzynarodowy):**

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).¹

Substancja kontrolowana jest w Niemczech, w Wielkiej Brytanii i na Węgrzech.

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** 2-(izopropylamino)-2-(3-metoksyfenylo)cycloheksan-1-on

5. **Synonimy:** izopropyloksetamina, metoksyzopropamina, 3-MeO-2'-Oxo-PCiPr, MXiP

6. **Wzór sumaryczny:** C₁₆H₂₃NO₂

7. **Masa molowa:** 261,36 g/mol

8. **Numer CAS:** brak

9. **Charakterystyka substancji:**

Metoksizopropamina należy do grupy arylocykloheksyloamin. MXiPr jest wyższym homologiem metoksetaminy, która jest kontrolowana na szczeblu międzynarodowym (MXE należy do substancji psychotropowych grupy II-P załącznik nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych). Różnią się one podstawnikami przy atomie azotu, dla MXiPr jest to grupa izopropylowa, natomiast dla MXE grupa etylowa. Metoksizopropamina jest

izomerem łańcuchowym metokspropaminy. MXiPr wykazuje również podobieństwo strukturalne do ketaminy, deschloro ketaminy i 3-MeO-PCE².

10. Mechanizm oddziaływania:

a) dane literaturowe

Brak dostępnych danych o farmakologii i toksykologii przedmiotowej substancji. Bazując na podobieństwie strukturalnym do znanych arylocykloheksyloamin podejrzewa się, że będzie wywoływać efekt dysocjacyjny². Ze względu na podobną strukturę do MXE zakłada się, że MXiPr będzie antagonistą receptorów NMDA, podobnie jak MXE³.

b) dane inne

Użytkownicy opisują następujące odczucia po zażyciu MXiPr: relaks, silniejsze przeżywanie bodźców, upośledzenie motoryki, halucynacje⁴. Subiektywne efekty są porównywalne z działaniem ketaminy i obejmują uspokojenie polekowe, utratę kontroli motorycznej, uśmierzanie bólu, halucynacje wewnętrzne, myślenie koncepcyjne, euforię i dysocjacje⁵.

11. Aktywność farmakologiczna:

Uważa się, że jest nieco silniejszy niż MXPr, a jego subiektywne efekty są podobne do O-PCE lub MXE³.

12. **Dostępność:** W sklepach internetowych można zakupić 250 mg substancji za 20,00 €^{6,7}.

13. Informacja o identyfikacji substancji:

a) na terenie Polski: Otwock – 2021 r.

b) poza Polską: Pierwsza identyfikacja pochodzi z grudnia 2020 r. z Węgier, kolejne kraje, w których dokonano identyfikacji to Austria, Niemcy, Słowenia, Finlandia, Francja, Norwegia².

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 04 listopada 2021 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji MXiPr w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).

18. Literatura.

- ¹ *Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).*
- ² EMCDDA.
- ³ „PsychonautWiki” [Online]. Available: <https://psychonautwiki.org/wiki/MXiPr> [Data uzyskania dostępu: 08 listopad 2021]. „Hyperreal” [Online]. Available: <https://hyperreal.info/talk/mxipr-metoksizopropamina-t69570.html> [Data uzyskania dostępu: 08 listopad 2021].
- ⁴ <https://hyperreal.info/talk/mxipr-metoksizopropamina-t69570.html> [Data uzyskania dostępu: 08 listopad 2021].
- ⁵ <https://chemical-collective.com/product/mxipr/>
- ⁶ „Chemical Collective” [Online]. Available: <https://chemical-collective.com/pl/produkt/mxipr/> [Data uzyskania dostępu: 08 listopad 2021].
- ⁷ „Realchems” [Online]. Available: <https://realchems.com/pl/mxipr> [Data uzyskania dostępu: 08 listopad 2021].

KARTA OCENY SUBSTANCJI 3D-MXE

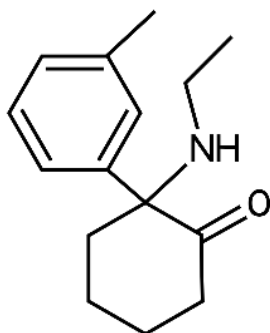
1. **Symbol związku:** 3D-MXE

2. **Status prawny (krajowy i międzynarodowy):**

Nie występuje w załącznikach nr 1, nr 2 lub nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).¹

Kontrolowana jest w Wielkiej Brytanii.

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** 2-(etyloamino)-2-(3-metylofenylo)-cykloheksan-1-on

5. **Synonimy:** deoksymetoksetamina, 3-Me-oxo-PCE, 3D-MXE, DMXE, 3'-metylo-2-okso-PCE²

6. **Wzór sumaryczny:** C₁₅H₂₁NO

7. **Masa molowa:** 231,33 g/mol

8. **Numer CAS:** brak

9. **Charakterystyka substancji:**

3D-MXE należy do grupy arylocykloheksyloamin. Strukturalnie zbliżona jest do kontrolowanej na szczeblu międzynarodowym metoksetaminy (MXE należy do substancji psychotropowych grupy II-P załącznik nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych) oraz 2-oxo-PCE, która zaliczana jest do grupy nowych substancji psychoaktywnych (załącznik nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych). Deoksymetoksetamina, metoksetamina oraz 2-oxo-PCE różnią się

obecnością i rodzajem podstawnika w pozycji 3 pierścienia fenylowego, i tak odpowiednio jest to grupa metylowa, grupa metoksylova oraz wodór.

10. Mechanizm oddziaływania:

a) dane literaturowe

Brak dostępnych danych o farmakologii i toksykologii przedmiotowej substancji. Bazując na podobieństwie strukturalnym do znanych arylocykloheksyloamin, w tym metoksetaminy podejrzewa się, że 3D-MXE będzie wywoływać efekt dysocjacyjny² poprzez oddziaływanie z receptorem NMDA, jako antagonistą NMDA³.

b) dane inne

Działanie 3D-MXE według użytkowników wykazuje działanie bardzo podobne do metoksetaminy i jest ono zależne od dawki. Obserwuje się euforię, odczucie ciepła, wzmożoną kreatywność. Może wywoływać halucynacje. Szybko rośnie tolerancja względem przedmiotowej substancji⁴. Zauważa się rosnące zainteresowanie tą substancją będącą funkcjonalnym analogiem MXE, która po spożyciu wywołuje efekty dysocjacyjne, stymulujące oraz halucynogenne³.

11. Aktywność farmakologiczna

Siłę działania 3D-MXE określa się wśród użytkowników jako nieznacznie słabszą niż MXE.

Dostępność: W sklepach internetowych można zakupić 250 mg za €20,00 lub 500 mg za €32,00^{5,6}.

12. Informacja o identyfikacji substancji:

a) na terenie Polski: Poznań w 2021 r.

b) poza Polską: pierwsza identyfikacja pochodzi z grudnia 2019 r. z Danii, kolejne kraje, które wykryły 3D-MXE to Szwecja, Węgry, Francja, Finlandia, Austria, Belgia, Niemcy².

13. Potwierdzone przypadki zatruc i zgonów:

a) na terenie Polski: brak danych.

b) poza Polską: brak danych.

14. Wykorzystanie w przemyśle:

Nie jest wykorzystywana w przemyśle.

15. Inne informacje: brak.

16. Opinia Zespołu:

W dniu 04 listopada 2021 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 3D-MXE w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).

17. Literatura.

- ¹ *Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz.U. z 2021 r. poz. 406 z późn. zm.).
- ² EMCDDA.
- ³ <https://chemical-collective.com/product/dmxe/>
- ⁴ „Hyperreal” [Online]. Available: <https://hyperreal.info/talk/dmxe-3-me-2-oxo-pce-metetamina-dezoxymetoksetamina-t70479.html> [Data uzyskania dostępu: 05 listopad 2021].
- ⁵ „Chemical Colective,” [Online]. Available: <https://chemical-collective.com/pl/produkt/granulki-dmxe-hcl/>. [Data uzyskania dostępu: 05 listopad 2021].
- ⁶ „The Real RCC” [Online]. Available: https://www.therealrc.com/product-detail/3d-mxe?_cf_chl_managed_tk=G2n1HzY81fRigCuPFo76dZ1yLYKC_i2JSqEI0Qk9Rzw-1636103076-0-gaNycGzNCD0. [Data uzyskania dostępu: 05 listopad 2021].