

## Uchwała nr 11/2019

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

z dnia 3 października 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, 1655) uchwała się, co następuje:

### § 1

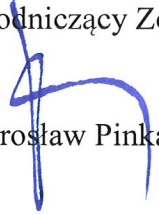
Rekomenduje się umieszczenie substancji 2-FDCK (2-fluorodeschloroketamina) w wykazie nowych substancji psychoaktywnych, stanowiącym załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 sierpnia 2018 r. *w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych* (Dz. U. z 2018 poz. 1591 ze zm.)

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Zespołu

Jarosław Pinkas





## KARTA OCENY SUBSTANCJI 2-FDCK (2-fluorodeschloroketamina)

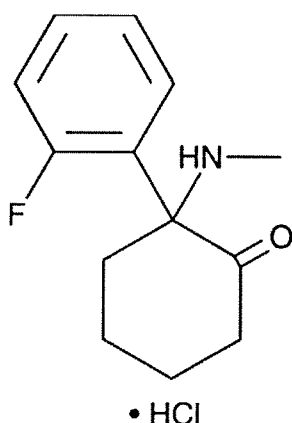
1. Symbol związku: **2-FDCK (2-fluorodeschloroketamina)**

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 ze zm.)

Kontrolowany jest w Danii, Szwecji.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: 2-(2-fluorophenyl)-2-(methylamino)-cyclohexanone, monohydrochloride

5. Synonimy: 2-Fl-2'-Okso-PCM, fluoroketamina, 2F-DK, 2-FDK, 2-FK

6. Wzór sumaryczny:  $C_{13}H_{16}FNO \cdot HCl$

7. Masa molowa: 257.7 g/mol

8. Numer CAS: 111982-49-1

9. Charakterystyka substancji:

2-FDCK (2-fluorodeschloroketamina) jest substancją psychoaktywną należącą do grupy arylocykloheksyloamin. Jest strukturalnie zbliżona do ketaminy (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-FDCK (2-fluorodeschloroketamina), różni się od ketaminy obecnością podstawnika fluorowego w miejscu atomu chloru ketaminy.

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) Brak danych literaturowych.
- b) Ketamina charakteryzuje się szerokim spektrum działań niepożądanych. Można wnioskować, że działanie 2-FDCK (2-fluorodeschloro-ketamina) jest zbliżone do ketaminy, która powoduje zaburzenia rytmu serca, wzrost ciśnienia tętniczego krwi, ciśnienia wewnątrzczaszkowego i ciśnienia śródgałkowego, zaburzenia koordynacji ruchowej oraz depresję układu oddechowego. Na podstawie struktury należy przypuszczać, że 2-FDCK działa jak anestetyk dysocjacyjny i oddziałuje na receptor N-metylo-D-asparaginowy (NMDA). Użytkownicy na forach internetowych opisują następujące działania niepożądane po zażyciu 2-FDCK (2-fluorodeschloro-ketamina): wzrost ciśnienia tętniczego, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, dreszcze, oderwanie od rzeczywistości czy uczucie oszołomienia.

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

Według użytkowników, optymalna dawka 2-FDCK (2-fluorodeschloro-ketamina) kształtuje się na poziomie 100 mg i czas jej działania waha się od 1,5 do 2h. 2-FDCK (2-fluorodeschloro-ketamina) najczęściej sprzedawana jest w postaci proszku oraz drobnych kryształków. Najpopularniejszym sposobem przyjęcia przedmiotowej substancji jest wciąganie przez nos oraz aplikacja doustna.

#### **12. Dostępność:**

W Polsce po raz pierwszy 2-FDCK (2-fluorodeschloro-ketamina) został zidentyfikowany w drugiej połowie 2018 r., skonfiskowano wtedy 4 próbki przedmiotowej substancji o łącznej masie 2,75 g. W sklepach internetowych cena opakowania 0,25 g substancji wynosi ok. 40 zł.

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

- a) **na terenie Polski:** Brak danych.
- b) **poza Polską:** Hiszpania, Szwecja, Francja, Czechy, Słowenia, Węgry, Dania, Niemcy, Włochy.

#### **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 3 października 2019 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych rekomenduje Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji 2-FDCK (2-fluorodeschloro ketamina) 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 ze zm.).

**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 ze zm.).  
<https://www.caymanchem.com/product/19786> (dostęp w dniu 11.10.2019 r.)
3. EU-EWS-RCS-FN-2016-0054 2-fluorodeschloro ketamine.
4. Moghimi A, et al. Synthesis of 2-(2-Fluorophenyl)-2-methylamino-cyclohexanone. Synthetic Communications 2014;44(14):2021-8. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00397911.2014.885053> (dostęp w dniu 11.10.2019 r.)
5. <https://hyperreal.info/talk/2-fluorodeschloro ketamine-2-fl-2-oxo-pcm-2-fdck-t47284.html> (dostęp w dniu 11.10.2019 r.)
6. <https://dopek.info/2-fluorodeschloro ketamina-%282-fdck%2C-2-fl-2%27-oxo-pcm%29-t3326.html> (dostęp w dniu 11.10.2019 r.)
7. <https://rchem.co/pl/strona-glowna/158-2-fdck-025-g.html> (dostęp w dniu 11.10.2019 r.)

