

Uchwała nr 9/2019

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 AL-LAD, 1P-LSD 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 AL-LAD

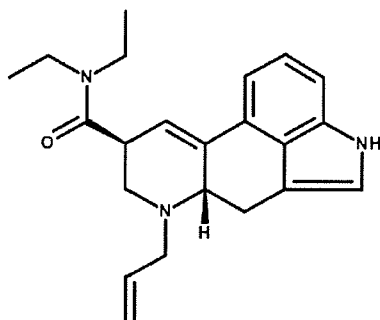
1. Symbol związku: **AL-LAD**

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.).

Kontrolowana jest w Czechach, Danii, Finlandii, Szwecji, Wielkiej Brytanii, Turcji, oraz na Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: (6aR,9R)-N,N-diethyl-7-prop-2-enyl-6,6a,8,9-tetrahydro-4H-indolo[4,3-fg]quinolone-9-carboxamide

5. Synonimy: 6-allilo-6-nor-LSD, dietyloamid kwasu 6-allilo-6-nor-lizergowego, 6-allilo-N,N-dietylo-9,10-didehydroergolino-8-karboksyamid, N,N-dietyloamid kwasu N-(6)-allilonorlizergowego,

6. Wzór sumaryczny: C₂₂H₂₇N₃O

7. Masa molowa: 349.4693 g/mol

8. Numer CAS: 65527-61-9

9. Charakterystyka substancji:

AL-LAD jest substancją psychoaktywną, która należy do grupy lizergamidów, pochodnych amidowych kwasu lizergowego. Ponadto AL-LAD jest syntetycznym psychodelikiem zbliżonym strukturalnie do LSD - dietyloamidu kwasu lizergowego, który jest kontrolowany na skalę międzynarodową (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). AL-LAD różni się od LSD zastąpieniem grupy metylowej grupą allilową przy atomie azotu w pozycji 6.

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) AL-LAD został po raz pierwszy opisany przez Alexandra Shulgina w książce TiHKAL (Tryptamines I Have Known And Loved: The Continuation). Prowadził on badania odnośnie tworzenia oraz działania psychoaktywnych substancji z grupy tryptamin. Według Shulgina działanie AL-LAD jest zbliżone do LSD, pojawiają się podobne efekty wizualne jak w przypadku po zażyciu LSD.
- b) W opinii użytkowników, do negatywnych działań jakie mogą wystąpić po zażyciu AL-LAD (szczególnie przy dużych dawkach) można zaliczyć: niepokój, euforię, zawroty głowy, intensywne wizualizacje wzrokowe i słuchowe oraz może powodować częściową utratę kontaktu z rzeczywistością.

11. Aktywność farmakologiczna:

Shuling w książce TiHKAL opisuje również dawkowanie AL-LAD, które mieści się w zakresie 80 – 160 µg i skutkuje efektami podobnymi do LSD. Czas działania tej substancji, waha się od 6 do 8 godzin i zależy od przyjętej dawki. Najpopularniejszym sposobem przyjmowania AL-LAD jest doustne zażywanie tej substancji w postaci blottera.

12. Dostępność:

W Polsce, po raz pierwszy AL-LAD został zidentyfikowany w drugiej połowie 2015 r., Służby Celné zabezpieczyły 7 nasączonych tekturek (tzw. blotterów). Substancja ta ponownie pojawiła się w Polsce w pierwszej połowie 2019 r., skonfiskowano wtedy 3 tekturki zawierające substancję AL-LAD. W sklepach internetowych cena za 1 blotter substancji wynosi ok. 12€.

13. Informacja o identyfikacji substancji

- a) **na terenie Polski:** Gorzów Wielkopolski.
- b) **poza Polską:** Dania, Francja, Wielka Brytania, Szwecja, Finlandia, Niemcy, Norwegia, Austria, Litwa.

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 AL-LAD 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. z 2018 poz. 1591 ze zm.).
3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/AL-LAD> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
4. Hoffman, A. J., & Nichols, D. E. (1985). Synthesis and LSD-like discriminative stimulus properties in a series of N (6)-alkyl norlysergic acid N,N-diethylamide derivatives. *Journal of medicinal chemistry*, 28(9), 1252-1255.
5. Brandt et al. – Return of the lysergamides. Part II: Analytical and behavioural characterization of N⁶-allyl-6-norlysergic acid diethylamide (AL-LAD) and (2'S,4'S)-lysergic acid 2,4-dimethylazetidide (LSZ). *Drug Testing and Analysis*, 22 February 2016.
6. Tihkal – The Continuation, Alexander and Ann Shulgin, Transform Press, 1997. https://erowid.org/library/books_online/tihkal/tihkal01.shtml (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
7. https://erowid.org/experiences/subs/exp_ALLAD.shtml (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
8. <https://forum.dopalamy.com/topic/12021-al-lad/> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
9. <https://hyperreal.info/talk/lad-t39374-130.html> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
10. <https://dopek.info/ald-52%2C-al-lad%2C-eth-lad%2C-1p-lsd-por%C3%B3wnanie-trip%C3%B3w-t2534.html> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
11. <https://www.chem.eu/al-lad> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)
12. <http://www.highstore.net/ETH-LAD-blotters> (dostęp w dniu 07.10.2019 r.)

KARTA OCENY SUBSTANCJI 1P-LSD

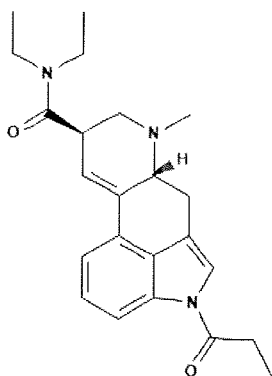
1. Symbol związku: **1P-LSD**

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.)

Kontrolowana jest w Czechach, Danii, Estonii, Finlandii, Szwecji, Turcji, na Węgrzech oraz na Litwie.

3. Wzór strukturalny:



4. Nazwa IUPAC: (6aR,9R)-N,N-diethyl-7-methyl-4-propanoyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo [4,3-fg]quinoline-9-carboxamide

5. Synonimy: dietyloamid kwasu 1-propionylolizergowego

6. Wzór sumaryczny: $C_{23}H_{29}N_3O_2$

7. Masa molowa: 379.4953 g/mol

8. Numer CAS: Brak danych.

9. Charakterystyka substancji:

1P-LSD jest substancją psychoaktywną, która należy do grupy lizergamidów, pochodnych amidowych kwasu lizergowego. Ponadto 1P-LSD jest syntetycznym psychodelikiem zbliżonym strukturalnie do LSD - dietyloamidu kwasu lizergowego, który jest kontrolowany na skalę międzynarodową (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). 1P-LSD różni się od LSD obecnością grupy propanoilowej przy atomie azotu w pozycji 1.

10. Mechanizm oddziaływania:

- a) W literaturze została opisana charakterystyka 1P-LSD przy użyciu różnych technik chromatograficznych, spektroskopii mas oraz spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego. Przeprowadzone badania wskazują, że 1P-LSD wywołuje podobne działanie u myszy jak LSD. Mechanizm działania polega na aktywacji receptora 5HT_{2A} i indukcji reakcji potrząsania głową (HTR, ang. head twitch response) u szczurów i myszy.
- b) 1P-LSD jako halucynogen może doprowadzić do zaburzeń psychicznych. Do negatywnych działań jakie mogą wystąpić po zażyciu 1P-LSD można zaliczyć: lęk, paranoję, niepokój, przyspieszenie akcji serca. W opinii użytkowników 1P-LSD powoduje częściową utratę kontaktu z rzeczywistością, euforię, urojenia, intensywne wizualizacje wzrokowe oraz słuchowe.

11. Aktywność farmakologiczna:

Dawki progowe 1P-LSD opisywane przez użytkowników wynoszą od 20 do 70 µg, najczęściej wyszczególniane mieszczą się w zakresie od 50 do 150 µg. Natomiast jako wysokie są określane na poziomie 350 µg. Według dostępnej informacji na forach internetowych wynika, że czas działania tej substancji waha się od 8 do 10 godzin i zależy od przyjętej dawki. Najpopularniejszym sposobem przyjmowania 1P-LSD jest doustne zażywanie tej substancji w postaci blottera.

12. Dostępność:

W Polsce po raz pierwszy 1P-LSD został zidentyfikowany w drugiej połowie 2016 r., Policja skonfiskowała 43 nasączone tekturki (tzw. blottery) o łącznej masie 0,38 g. W 2018 r. odnotowano 10 przypadków identyfikacji przedmiotowej substancji w postaci blotterów, a w pierwszej połowie 2019 r. zidentyfikowano 17 przypadków. W sklepach internetowych cena za 1 blotter substancji kształtuje się na poziomie od 25 zł do 35 zł.

13. Informacja o identyfikacji substancji

- a) **na terenie Polski:** Gdańsk, Piotrków Trybunalski.
- b) **poza Polską:** Wielka Brytania, Dania, Szwecja, Norwegia, Słowenia, Niemcy, Węgry, Hiszpania, Estonia, Łotwa, Francja, Chorwacja, Litwa, Czechy, Irlandia.

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 1P-LSD 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. z 2018 poz. 1591 ze zm.).
3. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1-Propionyl-lysergic-acid-diethylamide> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)
4. Drug Testing and Analysis – Brandt et al. – Supplementary Information S.D.Brandt et al., Return of the lysergamides. Part I: Analytical and behavioural characterization of 1-propionyl-d-lysergic acid diethylamide (1P-LSD), Drug Testing and Analysis (2015), DOI: 10.1002/dta.1884.
5. Donald A. Cooper, Future Synthetic Drugs of Abuse, Rhodium, May 2005.
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5093056/> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)
7. <https://forum.dopalamy.com/topic/11961-1p-1sd/?page=4> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)
8. <https://hyperreal.info/talk/1sd-t43709.html> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)
9. <https://mrkolekcja.com/pl/strona-glowna/26-1p-1sd.html> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)
10. <https://rchem.co/pl/16-1p-1sd-blotter> (dostęp w dniu 10.10.2019 r.)

