

Z E S P Ó Ł

DS. OCENY RYZYKA ZAGROŻEŃ DLA ZDROWIA LUB ŻYCIA LUDZI
ZWIĄZANYCH Z UŻYWANIEM NOWYCH SUBSTANCJI PSYCHOAKTYWNYCH

CH.PN.002.2.2023

Warszawa, dnia 6 czerwca 2023 r.

Uchwała nr 1/2023

Zespołu do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych z dnia 6 czerwca 2023 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.2023.172 ze zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1

Rekomenduje się umieszczenie substancji **1V-LSD (dietyloamid kwasu 1-walerylo-D-lizergowego)** w załączniku 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.2022.1665 ze zm.) jako **nowa substancja psychoaktywna**.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Zespołu

Główny Inspektor Sanitarny

wz. Krzysztof Saczka

Zastępca Głównego Inspektora Sanitarnego

KARTA OCENY SUBSTANCJI 1V-LSD

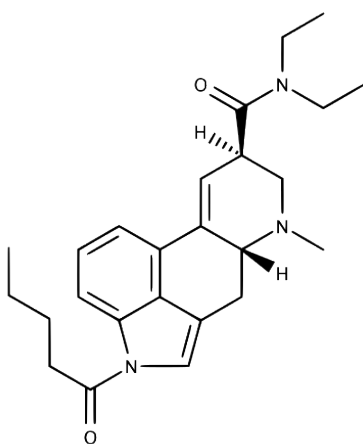
1. **Symbol związku:** 1V-LSD

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 2022 r. poz. 1665 ze zm.).[1]

Substancja jest kontrolowana w Danii [2], Finlandii [3], Estonii [4], Niemczech [5] i Austrii [6].

3. **Wzór strukturalny:**



4. **Nazwa IUPAC:** (6aR,9R)-N,N-dietylo-7-metylo-4-propanoilo-4,6,6a,7,8,9-heksahydroindolo[4,3-fg]chinolino-9-karboksyamid

5. **Synonimy:** dietyloamid kwasu 1-walerylo-D-lizergowego

6. **Wzór sumaryczny:** C₂₅H₃₃N₃O₂

7. **Masa molowa:** 407,558 g/mol

8. **Numer CAS:** brak

9. **Charakterystyka substancji:**

1V-LSD jest substancją halucynogenną, jest acylovaną pochodną dietyloamidu kwasu lizergowego (LSD). Strukturalnie zbliżona jest do ALD-52 oraz 1P-LSD, które są kontrolowane w Polsce (załącznik nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 ze zm.)). Substancje te różnią się podstawnikami przy atomie azotu struktury indolu i tak dla 1V-LSD jest to grupa pentanoilowa (walerylowa), natomiast dla ALD-52 grupa acetylowa, a dla 1P-LSD grupa propionylowa.

10. **Mechanizm oddziaływania:**

a) dane literaturowe

W eksperymencie behawioralnym reakcji potrząsania głową (HTR, ang. *head-twitch response*) u myszy 1V-LSD działa jako agonista receptora 5-HT_{2A} i wywołuje podobne działanie jak LSD. [7]

b) dane inne

Na portalach internetowych 1V-LSD jest opisywany jako łagodniejsza i krócej działająca wersja LSD. Przy podaniu doustnym powszechnie stosowaną dawką jest 75 - 150 µg, natomiast silne działanie obserwuje się przy podaniu 150 - 300 µg substancji. Czas trwania efektów substancji dla wszystkich dróg podania to ok. 8 - 12h [8] [9].

11. Aktywność farmakologiczna:

Siła działania 1V-LSD (ED₅₀ = 373,0 nmol/kg) jest porównywalna do siły działania 1P-LSD (ED₅₀ = 349,6 nmol/kg) i stanowi około 30% siły działania LSD (ED₅₀ = 132,8 nmol/kg) [7]

12. Dostępność: W sklepach internetowych cena za 1 blotter 150 µg wynosi 11-20 euro.

13. Informacja o identyfikacji substancji:

a) na terenie Polski: Substancja zidentyfikowana dwukrotnie przez Laboratorium Krajowej Administracji Skarbowej (w IV kwartale 2021 i III kwartale 2022 r.).

b) poza Polską: Niemcy, Francja, Finlandia, Dania, Estonia, Szwecja, Austria, Słowenia, Luksemburg

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 6 czerwca 2023 r. Zespół do spraw oceny ryzyka zagrożeń dla zdrowia lub życia ludzi związanych z używaniem nowych substancji psychoaktywnych zarekomendował Ministrowi Zdrowia umieszczenie substancji **1V-LSD** 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 2022 r. poz. 1665 ze zm.).

18. Literatura.

- [1] Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji psychotropowych, środków odurzających oraz nowych substancji psychoaktywnych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1665 ze zm.).
- [2] European Database on New Drugs, EMCDDA 2023
- [3] Notyfikacja 2022/0388/FIN
- [4] Notyfikacja 2022/0391/EE
- [5] Notyfikacja 2022/0381/D
- [6] Notyfikacja 2023/087/A
- [7] Brandt S.D. i in. Return of the lysergamides. Part VII: Analytical and behavioural characterization of 1-valeroyl-D-lysergic acid diethylamide (1V-LSD). *Drug Test Anal.* 2022; 14(4): 733–740
- [8] „Hyperreal” [Online]. Available: <https://hyperreal.info/talk/1v-lsd-t72563.html> [Data uzyskania dostępu: 25 maja 2023].
- [9] „PsychonautWiki” [Online]. Available: <https://psychonautwiki.org/wiki/1V-LSD> [Data uzyskania dostępu: 25 maja 2023].