

3-MeO-PCP⁵⁹

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

IUPAC: 1-[1-(3-metoxyphenyl)cyclohexyl]-piperidine

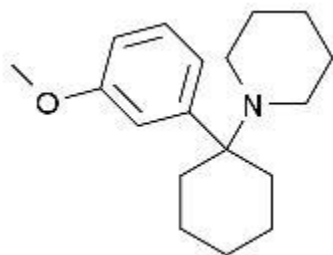
CAS: 72242-03-6

Övrigt: 3-metoxifycylidin

(EMCDDA, 2014a; Scifinder, 2014; SKL, 2014)

2. Summaformel, kemisk struktur

Summaformel: C₁₈H₂₇NO



Familje/Grupptillhörighet: Arylcyclohexylaminer

Strukturlika substanser: PCP som är reglerad enligt 1971 års psykotropkonvention, 4-MeO-PCP.

(EMCDDA, 2014a; Scifinder, 2014)

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: pulver och tabletter

Molekylvikt (g/mol): 273,412 g/mol

Kokpunkt (°C): 381,3±25,0 °C

Densitet (g/cm³): 1,034±0,06 g/cm³

4. Framställning

Metoder för framställning finns beskrivna i den vetenskapliga litteraturen. Substansen 1-(1-(3-metoxifenyl)-cyklohexyl)piperidin (3-MeO-PCP) kan framställas med 1-bromo-3-metoxy-benzen som utgångsmaterial. (EMCDDA, 2014a; Wallach, DePaoli, Adejare, & Brandt, 2014)

5. Verkningsmekanism/effekt

3-MeO-PCP är ett 3-metoxy derivat av PCP som syntetiserades år 1979, det är ett bedövningsmedel med dissociativa effekter och som påstås ha hallucinogena och sedativa effekter (EMCDDA). Substansen 3-MeO-PCP binder till NMDA-receptorn vilket även PCP, ketamine, 4-MeO-PCP och 2-MeO-PCP gör. Data visar att 3-MeO-PCP är en mycket potent och selektiv ligand för NMDA-receptorn utan nämnvärd affinitet för μ -opioid receptor eller dopamintransportörer. (ACMD, 2012; Roth et al., 2013) 3-MeO-PCP har ett Ki på 20 nM för NMDA-receptorn, 216 nM för serotonintransportören och 42 för sigmal receptorn. (ACMD, 2012) 3-MeO-PCP föregicks av mindre potenta dissociativa 4-MeO-PCP. (Morris & Wallach, 2014) Affiniteten till NMDA-receptorn kan förklara psykotiska tillstånd. (Morris & Wallach, 2014; Roth et al., 2013)

⁵⁹ Uppgifterna är i sin helhet hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 06068-2014).

Enligt (Morris & Wallach, 2014) beskrevs de psykoaktiva effekterna av 3-MeO-PCP och (4-MeO-PCP) först år 1999 av pseudonymen John Q. Beagle som beskriver substansen jämförbar med PCP.

Enligt användare på diskussion forum kraftig dissociation, psykos, dödsångest, minnesluckor, hallucinationer, extremt potent, beroendeframkallande. (EMCDDA, 2014a; Flashback, 2011)

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Saluförs på Internet. Kan intas nasalt, oralt, rektalt, injektion. Enligt diskussionsforum: en väldig variation på rekommenderade dos, allt från 5-10 mg upptill 50 mg beroende på administreringsväg. (EMCDDA, 2014a)

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

Rättsmedicinalverket har haft 3 stycken dödsfall med 3-MeO-PCP under 2014 (0,18 µg, 0,23 µg och 0,38 µg/g) postmortalt blood. I Sverige har 2 oavsiktliga intoxikationer med 3-MeO-PCP inträffat, ett fall med 3-MeO-PCP och ett med 3-MeO-PCP samt 5-MeO-MiPT. (RMV, 2014)

Symtom som förekommit i GIC-fall är nystagmus (vertikal och horisontell), kallsvettningar, desorientering, somnolens, agitation, hallucinationer, hög puls, urinretention. (GIC, 2014)

Folkhälsorisker

Beslag har gjorts samt att fallbeskrivningar rapporterats från sjukvården. Information från expertnätverk och Internet visar att användning av substansen ökar. Med den spridning som finns i Sverige och några närliggande länder kan det inte bortses från att bruket av 3-MeO-PCP kan få konsekvenser för folkhälsan och medföra sociala problem.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd men användning kan förekomma inom farmakologisk forskning.

Förekomst av missbruk

Den 14 september 2012 inkom en begäran om yttrande gällande 3-MeO-PCP. I september 2014 finns minst 19 trådar och över 2200 inlägg om 3-MeO-PCP på Flashback. Marknadsförs som lagligt alternativ till PCP.

Rapporterad förekomst i Sverige

Uppgiftslämnare	2012	2013	2014
Statens Kriminaltekniska Laboratorium (SKL)	2	10 ärenden	57
Rättsmedicinalverket (RMV)	-	-	1 (urin), (2 blod), 3 dödsfall
Tullverkets laboratorium	3	1	
Giftinformationscentralen (GIC)	-	4 (sjukvård)	10 (sjukvård)

(GIC, 2014; RMV, 2014; SKL, 2014; TVL, 2014)

Folkhälsomyndigheten har yttrat sig enligt Förstörelagen 13 § lag (2011:111). Ett flertal beslut om förstörande har inkommit till myndigheten.

EMCDDA

Beslag har förekommit i Island, Tjeckien, Ungern, Storbritannien, Tyskland, Danmark samt Finland.

10. Tillgänglighet

Substansen kan införas, hanteras och säljas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning kan befaras då bruk och införsel inte är straffbart.

11. Missbruksprofil

-

12. Nuvarande kontrollstatus

Reglerad i Turkiet. (EMCDDA, 2014b)

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Rekommendation

3-MeO-PCP rekommenderas för narkotikaförklaring:

- Tillgängligt underlag ger tillräckligt stöd för att ämnet har euforiska effekter.
- Tillgängligt underlag ger stöd för att ämnet har hälsofarliga egenskaper.
- Missbruk förekommer och kan komma att öka i Sverige.

För att förhindra ytterligare skada rekommenderar Folkhälsomyndigheten, i samråd med berörda instanser, att 1-(1-(3-metoxifenyl)-cyklohexyl)piperidin med kortnamn 3-MeO-PCP förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

16. Notifiera EU-kommissionen

Risken för att produkter styrs över till den oreglerade svenska marknaden samt den snabba spridningen via etablerade kanaler gör att det är angeläget att agera med snabbhet. Brådskande skäl enligt direktiv 98/34 EG bör åberopas.

17. Referenser

- ACMD. (2012). Methoxethanamine.
- EMCDDA. (2014a). European database on new drugs. Retrieved 2014, from <https://ednd.emcdda.europa.eu/html.cfm/>
- EMCDDA. (2014b). Report on the risk assessment of 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(pyrrolidin-1-yl) pentan-1-one (3,4-methylenedioxypropylvalerone, MDPV) in the framework of the Council Decision on new psychoactive substances RISK ASSESSMENTS.
- Flashback. (2011). 3-MeO-PCP.
- GIC. (2014). Giftinformationscentralen
- Morris, H., & Wallach, J. (2014). From PCP to MXE: a comprehensive review of the non-medical use of dissociative drugs. *Drug Test. Anal.*, 6(7-8), 614-632. doi: 10.1002/dta.1620
- RMV. (2014). Rättsmedicinalverket
- Roth, B. L., Gibbons, S., Arunotayanun, W., Huang, X.-P., Setola, V., Treble, R., & Iversen, L. (2013). The ketamine analogue methoxetamine and 3- and 4-methoxy analogues of phencyclidine are high affinity and selective ligands for the glutamate NMDA receptor. *PLoS One*, 8(3), e59334. doi: 10.1371/journal.pone.0059334
- Scifinder. (2014). Scifinder. Retrieved 2014, from <https://scifinder.cas.org/scifinder/view/scifinder>
- SKL. (2014). Statens kriminaltekniska laboratorium
- TVL. (2014). Tullverket.
- Wallach, J., DePaoli, G., Adejare, A., & Brandt, S. D. (2014). Preparation and analytical characterization of 1-(1-phenylcyclohexyl)piperidine (PCP) and 1-(1-phenylcyclohexyl)pyrrolidine (PCPy) analogues. *Drug Test. Anal.*, 6(7-8), 633-650. doi: 10.1002/dta.1468