

BMDP

Namn, CAS-nr

IUPAC: 2-Benzylamino-1-(3,4-methylenedioxyphenyl)propan-1-one

Kemiska namn: 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-(bensylamino)propan-1-on

Kortnamn: BMDP

CAS: 1387636-19-2

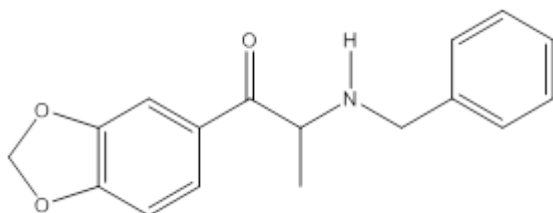
Övriga namn: 1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-[(phenylmethyl)amino]-1-propanone, 3,4-metylendioxy-N-benzylcathinone, 3,4-MDBC, benzylone, methylenedioxy-N-benzylcathinone och methylenedioxybenzedrone

(EMCDDA, 2019; NationalMedicalServices(NMS)Labs, 2019; NFC, 2019)

Summaformel, kemisk struktur, strukturlika substanser

Summaformel: C₁₇H₁₇NO₃

Kemisk struktur:



Grupptillhörighet: Katinoner

Strukturlika substanser: 3,4-Metylendioxi-pyrovaleron (MDPV) som är reglerad som narkotika enligt 1971 års psykotropkonvention, 3',4'-Metylendioxi- α -pyrrolidinobutyrofenon (MDPBP) och metylon som är utredda av Folkhälsomyndigheten och reglerade som narkotika samt bensedron som är utredd av Folkhälsomyndigheten och reglerad som hälsofarlig vara.

BMDP skiljer sig från bensedron genom att ha en 3,4-metylendioxi-grupp där bensedron istället har en 4-metylgrupp.

(EMCDDA, 2019; *Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika (SFS 2019:331)*; *Förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor (SFS 2019:332)*; Läkemedelsverket, 2019; NFC, 2019)

Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Fast form. BMDP har identifierats i pulver.

Molekylvikt (g/mol): 283,27

Kokpunkt (°C): 452,9±45,0 (beräknad)

Densitet (g/cm³): 1,205±0,06 (beräknad)

Föröreningar/blandningar: Identifierad utomlands i blandningar med andra substanser, bl.a. katinonen BMDB och andra centralstimulerande medel.

(EMCDDA, 2019; NFC, 2019)

Framställning

-

Verkningsmekanismer, effekter

Substansspecifika

Det finns en vetenskaplig publikation angående verkningsmekanism och farmakologiska effekter för BMDP.

- In vitro-studie på transfekterade celler som uttrycker humana monoaminerga transportörer. BMDP hade en mätbar affinitet till transportörerna för noradrenalin ($K_i = 980$ nM) och dopamin (DAT, $K_i = 40$ nM) men inte till serotonin. BMDP hade högst potensgrad vid DAT där den uppmättes ha en hämmande aktivitet av dopaminupptaget vid en submikromolär koncentration. I studien screenade även BMDP och 13 andra nya psykoaktiva substansers affinitet till andra målorgan, bl.a. monoaminerga receptorer. (Iversen et al., 2013).

Användare på drogforum beskriver centralstimulerande effekter av BMDP och substansen jämförs med andra katinoner (Drogforum, 2019).

Gruppsspecifika

Katinon är en beta-ketoamfetamin och den substans som är huvudsakligen är ansvarigt för de psykoaktiva effekterna från drogen khat (bladen från *Catha edulis*). Syntetiska katinoner stimulerar det centrala nervsystemet genom att både öka frisättningen och hämma återupptaget av dopamin, noradrenalin och serotonin, vilket ökar den synaptiska koncentrationen av dessa signalsubstanser. Vanliga fysiologiska bieffekter av katinoner är takykardi och hypertension (kardiovaskulära symtom) medan vanliga psykiatriska/neurologiska effekter är agitation, kramper, paranoia och hallucinationer. Önskade effekter vid bruk kan vara ökad energi, empati, könsdrift, social förmåga, öppenhet, sinnesuppfattning, mental stimulering och eufori samt minskade hämningar (Paillet-Loilier et al., 2014).

Dokumenterad förekomst

Rapporterad förekomst (antal ärenden) i Sverige

Uppgiftslämnare	2017	2018	2019 (till juni)
Nationellt forensiskt centrum	0	0	6 (pulver)
Tullverkets laboratorium	0	0	4 (pulver)
Rättsmedicinalverket*	-	-	0
Giftinformationscentralen	0	0	0

*Rättsmedicinalverket har referens sedan 3 maj 2019.

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

Identifierad i Sverige första gången januari 2019 i beslag.

(GIC, 2019; NFC, 2019; RMV, 2019; TVL, 2019).

Rapporterad förekomst i Europa

Formellt noterad i december 2010 hos EMCDDA. Har identifierats i beslag i Belgien, Bulgarien, Lettland, Slovenien, Storbritannien, Tjeckien, Tyskland och Ungern.

(EMCDDA, 2019; UNODC, 2019)

Rapporterad förekomst i övriga världen

Formellt noterad hos UNODC. Har identifierats i Australien, Kanada, Indonesien, Israel, Japan, Ryssland, Turkiet och USA.

(EMCDDA, 2019; NationalMedicalServices(NMS)Labs, 2019; UNODC, 2019)

Medicinsk, vetenskaplig och industriell användning

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

Beredningsform, exponering, administrering, dos

BMDP säljs på webshoppar. Substansen är identifierad i pulver (EMCDDA, 2019; NFC, 2019; Webbshop, 2019).

Personer som skriver på drogforum på internet berättar om intag kring 150-200 mg. Upprepat intag förekommer. Administreringsätt som nämns är nasalt, oralt och rektalt (Drogforum, 2019).

Missbruksdosen för en ej tillvand brukare är okänd.

Kombinationsmissbruk

-

Hälsorisker

Substansspecifika

Det finns ingen kännedom om förgiftningar eller dödsfall i Sverige som är kopplade till BMDP.

Negativa effekter som nämns på forum efter intag av BMDP är oro och ångest (Drogforum, 2019).

Gruppsspecifika

Centralstimulerande effekter har setts hos användare av syntetiska katinoner. Psykiska/neurologiska symtom såsom huvudvärk, illamående, yrsel, ångest, oro, förvirring, kramper, paranoia och hallucinationer finns beskrivna. Användning är förknippat med stor risk för missbruk och beroende. Bruk av syntetiska katinoner kan ge allvarliga förgiftningar och bieffekter som psykos, våldsamt beteende, hjärtpåverkan (takykardi och hypertension) och hypertermi och behov av intensivvård. Även dödsfall finns rapporterade (Baumann et al., 2014; Knudsen, 2019; Paillet-Loilier et al., 2014).

Med den spridningsmöjlighet som finns i och med försäljning via webshoppar och utbyte av information på nätdrogforum i det svenska samhället kan det inte bortses från att drogen BMDP kan påverka folkhälsan negativt och medföra sociala problem. En samlad bedömning utifrån information från expertnätverk (NADiS) är att användning av katinoner förekommer och att det finns ett intresse att inhandla och bruka psykoaktiva substanser. Därmed finns ett samhällsbekymmer som är kopplat till katinoners potential för beroende och missbruk (NADiS, 2019).

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.

Nuvarande kontrollstatus

Oreglerad i Sverige. Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller på 1971 års psykotropkonvention.

Reglerad i Finland, Frankrike, Irland, Litauen, Portugal, Ryssland, Storbritannien, Turkiet och Ungern.

(EMCDDA, 2019)

Övrig information

Har även sålts under namnet MDPT (NFC, 2019).

Rekommendation

Folkhälsomyndigheten rekommenderar att 1-(1,3-bensodioxol-5-yl)-2-(bensylamino)propan-1-on förklaras som narkotika:

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

För att förhindra negativa konsekvenser rekommenderar Folkhälsomyndigheten att 1-(1,3-bensodioxol-5-yl)-2-(bensylamino)propan-1-on *med kortnamn* BMDP förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

Notifiera EU-kommissionen

Risken för att produkter störs 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 Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 bör åberopas.

Referenser

Baumann, M. H., Solis, E., Watterson, L. R., Marusich, J. A., Fantegrossi, W. E. & Wiley, J. L. (2014). Baths Salts, Spice, and Related Designer Drugs: The Science Behind the Headlines. *The Journal of Neuroscience*, 34(46), 15150-15158.

Drogforum. (2019).

EMCDDA. (2019). European information system and database on new drugs (EDND). Tillgängligt från: <https://login.emcdda.europa.eu/> (inhämtat maj 2019).

Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika (SFS 2019:331). Tillgängligt från: http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-19921554-om-kontroll-av-narkotika_sfs-1992-1554 (inhämtat maj 2019).

Förordning (1999:58) om förbud mot vissa hälsofarliga varor (SFS 2019:332). Tillgängligt från: http://www.riksdagen.se/sv/dokument-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/forordning-199958-om-forbud-mot-vissa_sfs-1999-58 (inhämtat maj 2019).

GIC (2019). Giftinformationscentralen.

Iversen, L., Gibbons, S., Treble, R., Setola, V., Huang, X.-P. & Roth, B. L. (2013). Neurochemical profiles of some novel psychoactive substances. *European journal of pharmacology*, 700(1-3), 147-151.

- Knudsen, K. (2019). Intoxikation och missbruk - Nya Psykoaktiva Substanser (NPS). Tillgängligt från: <http://www.internetmedicin.se/page.aspx?id=5000> (inhämtat maj 2019).
- Läkemedelsverket. (2019). *Läkemedelsverkets föreskrifter (LVFS 2011:10) om förteckningar över narkotika*. Tillgängligt från: https://lakemedelsverket.se/upload/lvfs/LVFS_2011-10.pdf
- NADiS. (2019). Nätverket för den aktuella drogsituationen i Sverige (NADiS).
- NationalMedicalServices(NMS)Labs. (2019). NPS Discovery Tillgängligt från: <https://www.forensicscienceeducation.org/resources/nps-discovery/> (inhämtat maj 2019).
- NFC (2019). Nationellt forensiskt centrum.
- Paillet-Loilier, M., Cesbron, A., Le Boisselier, R., Bourguine, J. & Debruyne, D. (2014). Emerging drugs of abuse: current perspectives on substituted cathinones. *Substance abuse and rehabilitation*, 5, 37.
- RMV (2019). Rättsmedicinalverket.
- TVL (2019). Tullverkets laboratorium.
- UNODC. (2019). Early Warning Advisory on New Psychoactive Substances Tillgängligt från: <https://www.unodc.org/LSS/Home/NPS> (inhämtat maj 2019).
- Webbshop. (2019).