

MDAI⁵³

Grupp: syntetisk centralstimulantia av amfetamintyp.

Sammansättning och former: detektion av förekomst som vitt och brunt pulver, som kapslar, i förpackningar försedda med olika produktnamn.

Benämningar: sparkle, mindy, MDAI

Tillförselsätt: Exponeringsätt för MDAI har rapporterats kunna vara rektalt, oralt genom pulver eller så kallad bombing alternativt kapslar eller tabletter, nasalt.

Missbruksdos: Användare har via internetforum rapporterat att dosering kan vara individuellt, orala doser från 20 mg till 300 mg. Redosering är vanligt; en så kallad "booster" kring 100-150 mg administreras efter att de initiala positivt upplevda effekterna av substansen har börjat avta.

Verkningsmekanism/effekt: Substansen MDAI är strukturellt relaterad till MDMA(ecstasy) och har syntetiserats och använts som en forskningskemikalie av David E. Nichols forskningsgrupp. MDAI upptäcktes av misstag under en forskningsprocess angående farmakologisk mekanism för MDMA. Den nyupptäckta substansen visade sig vara en analog till MDMA med liknade monoaminfrisättande egenskaper. MDAI utvecklades på 1990-talet men det var inte förrän år 2010 som substansen framdrogs till allmänheten. Den begränsade initiala populariteten för MDAI före detta årtionde kan ha varit för att andra då lagligt tillgängliga alternativ såsom mefedron fanns att tillgå.

MDAI har rapporterats vara en mycket potent selektiv serotoninfrisättande substans med empatogena egenskaper. Den primära mekanismen för MDAI rapporterats ske genom att substansen verkar som en selektiv inhibitor av serotonin återupptag. Substansen MDAI har hävdats ha liknade verkningsmekanismer som MDMA och MDA men ger i djurstudier inte samma långtids neurotoxicitet. Enligt användare av MDAI är effekterna av substansen liknade som för MDMA (ecstasy).

Genom att vara en entaktogen drog kan MDAI producera eufori, empati, intensifiering av sensoriska upplevelser och enteogena upplevelser. Dessa MDMA liknade effekter kan tänkas replikeras av MDAI men utan att producera samma neurotoxiska effekter som MDMA uppvisat, dock har flera fall av oro rörande MDAI:s toxikologiska egenskaper för människor rapporterats.

Under 1970-talet rapporterades aminoindaner ha signifikanta bronkdilaterande och analgetiska effekter, men senare forskning har indikerat att de även har potenta effekter på serotonin frisättning och återupptag. Substanserna har sålts som NPS för sin förmåga att producera empatogena och entaktogena effekter som serotoninfrisättande droger, exempelvis MDMA. Amfetaminderivat såsom MDMA, MDAI och MDA hävdas ha

⁵³ Uppgifterna är hämtade från Folkhälsomyndighetens klassificeringsdokument (dnr 1556/2014-3.2.4).

liknande toxikologiska effekter, som till stor del uppstår genom överstimulering av CNS och PNS.

Euforiska effekter av substansen MDAI har rapporterats av användare

Hälsorisker: Giftinformationscentralen har rapporterat om en blandintoxikation med flera andra droger med symtom som inkluderade hög puls och högt blodtryck. Ett annat fall som var en blandintoxikation med ytterligare en substans involverad har rapporterats genom Giftinformationscentralen. I det senare fallet var personen speedad och hade hallucinationer.

Storbritanniens giftinformationscentral (The UK National Poisons Information Service) har rapporterat ej konfirmerade exponeringar av MDAI som relaterats till njursvikt, akut andnöd och leverproblem. År 2011 dog en 17-årig flicka efter att ha intagit en stor dos MDAI. En 21-årig man rapporterade att han intagit 5g MDAI. Kort därefter blev mannen förvirrad, med evidens för psykos och självskadebeteende. På akuten uppvisade mannen hög feber och ökad hjärtverksamhet. Mannen utvecklade multiorgansvikt och fick behandling med blod och blodprodukter och fördes till leverakuten. Efter 6 dagar började mannen visa tecken på uppvaknade. Därefter fick mannen vård på ett psykiatriskt sjukhus där han stannade i minst tre månader efter att exponeringen hade skett.

Sammanfattande beskrivning: MDAI har efter att mefedron reglerades marknadsförts på internetsidor som ett lagligt alternativ till drogen.