

Sundhedsministeriet
Holbergsgade 6
1057 København K

Att.: Lars Petersen

Journalnummer: 03-0901-470, 03-0901-471, 03-0901-472, 03-0901-473, 03-0901-474, 03-0901-475

4. februar 2022

Indstilling om 6 nye syntetiske cannabinoider på bekendtgørelse om euforiserende stoffer. Indstillingen omhandler følgende syntetiske cannabinoider:

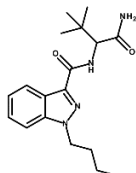
Sundhedsstyrelsen
Islands Brygge 67
2300 København S
Tlf. 7222 7400
Fax 7222 7411

Mail: sst@sst.dk
Web: www.sst.dk

Dir. tlf. 7222 7757
Mail: kagr@sst.dk

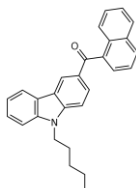
ADB-BUTINACA

Kemiske navn: N-(1-amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-1-butyl-1H-indazol-3-carboxamid



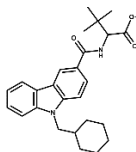
EG-018

Kemisk navn: Naphthalen-1-yl(9-pentyl-9H-carbazol-3-yl)methanon



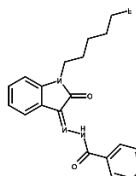
MDMB-CHMCZCA

Kemisk navn: Methyl 2-(9-(cyclohexylmethyl)-9H-carbazol-3-carboxamido)-3,3-dimethylbutanoat



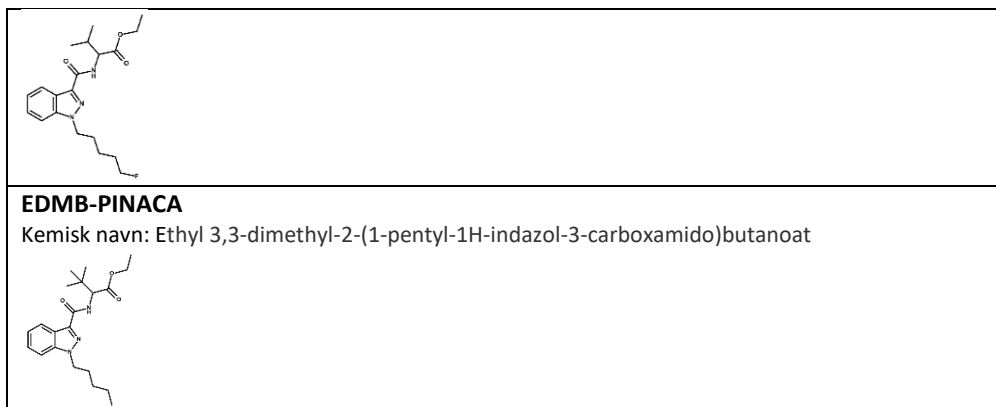
5F-BZO-POXIZID

Kemisk navn: (Z)-N'-(1-(5-fluoropentyl)-2-oxoindolin-3-yliden)benzohydrazid



5F-EMB-PINACA (5F-AEB).

Kemisk navn: Ethyl (1-(5-fluoropentyl)-1H-indazol-3-carbonyl)valinat



Ovenstående stoffer er alle syntetiske cannabinoider. Stofferne er ikke omfattet af det gruppevis forbud, da de strukturelt ligger uden for de grupper af cannabinoider, som med bekendtgørelse nr. 778 af 4. juli 2012 er undergivet kontrol. Som øvrige syntetiske cannabinoider, har stofferne cannabislignende egenskaber.

Udbredelse

Samtlige af stofferne er fundet i Danmark – og de fleste af dem er indberettet til Sundhedsstyrelsen i løbet af 2021. Langt de fleste indberetninger baserer sig på sager der er kommet fra Toldstyrelsen i København Lufthavn. ADB-BUTINACA er set i flere sager, mens de øvrige kun er rapporteret ind en enkelt gang eller to.

Samtlige stoffer i indeværende indstilling er, som en række øvrige syntetiske cannabinoider, under overvågning på europæisk plan via Early Warning Systemet i regi af EMCDDA. Overvågning af de syntetiske cannabinoider startede i begyndelsen af 2008 på baggrund af indberetningen af et syntetisk cannabinoid fra Sverige. Herefter er en række forskellige syntetiske cannabinoider trængt ind på det europæiske marked – i starten som indhold i såkaldte ”Spice”-produkter/urte-blandinger tilføjet et syntetisk cannabinoid, senere i pulverform og væsker, og senest er set ”frimærker” og pastalignende produkter indeholdende syntetiske cannabinoider. Enkelte af de syntetiske cannabinoider i foreliggende indstilling er også set indeholdt i såkaldte lav-THC-produkter, dvs. produkter indeholdende en lav og ”lovlig” koncentration af tetrahydrocannabinol (THC), som er det aktive stof i cannabis.

Virkning og skader

Syntetiske cannabinoider udgør den største gruppe af nye psykoaktive stoffer, der overvåges af EMCDDA. Der kendes over 200 syntetiske cannabinoider, og der registreres løbende nye. I overensstemmelse med dette er der ikke gode data for alle de enkelte stoffers farmakologi og toksikologi. Der er dog efterhånden god international dokumentation for, at de syntetiske cannabinoider ofte kan være meget potente. De syntetiske cannabinoider virker ligesom THC ved at stimulere cannabinoidreceptorerne. Hvor THC er en såkaldt partiel agonist, hvilket vil sige, at THC kun stimulerer receptoren, så der opnås en submaximal fysiologisk effekt, er mange af de syntetiske cannabinoider, der er undersøgt, fulde agonister, hvilket vil sige, at de kan udløse et kraftigere fysiologisk respons end THC. I forhold til de i indstillingen nævnte stoffer findes reagensglas og/eller i dyreforsøg, der tyder på, at

ADB-BUTINACA og EG-018 er potente syntetiske cannabinoider¹. De øvrige fire må grundet deres struktur antages at kunne have sammenlignelige egenskaber.

Der er generelt rapporteret om flere alvorlige bivirkninger med mange af de syntetiske cannabinoider, såsom alvorlige forgiftninger og dødsfald². Symptomerne på forgiftning kan være mere udtalte end de, der ses ved påvirkning af cannabis, og kan bl.a. omfatte agitation/irritation, psykose, voldelig eller risikabel adfærd, kramper, bevidsthedssvækkelse, hæmning af vejrtrækningen og påvirkning af puls, blodtryk og hjerterytme. Kombinationen af de syntetiske cannabinoiders høje potens og den form, de sælges i, kan være risikabel, idet stofferne kan være ulige fordelt i materialet. Man kan således være uheldig at indtage en enhed af f.eks. det plantemateriale eller papir, som de syntetiske cannabinoider er påført, hvor der kan være en sammenklumpning af det aktive stof, der er tilstrækkelig til at medføre forgiftning. Ifølge indberetninger fra medlemslandene i EU, har ADB-BUTINACA, EG-018 og MDMB-CHMCZCA medført alvorlige forgiftninger og dødsfald³, og grundet de øvrige stoffers struktur, må det antages, at disse medfører risiko for samme. Der er endnu ikke registreret dødsfald i Danmark knyttet til de syntetiske cannabinoider der er indeholdt i foreliggende indstilling.

De syntetiske cannabinoider kan ud over risikoen for akutte forgiftninger generelt medføre afhængighed, toleranceudvikling og abstinenssymptomer ved brat ophør. Desuden kan udvikling af psykotiske symptomer og risiko for ulykker i forbindelse med påvirkning ses. Dette antages også at kunne ske ved brug af de seks stoffer omfattet i foreliggende indstilling.

Regulering i Danmark og andre lande

De første syntetiske cannabinoider blev reguleret i Danmark i marts 2010. Herefter er en række cannabinoider allerede forbudte i Danmark efter både enkeltvist forbud eller som følge af forbud af grupper af syntetiske cannabinoider, som disse blev reguleret 1. juli 2012. Ifølge EMCDDA's factsheets af stofferne i foreliggende indstilling, er alle disse reguleret i et eller flere medlemslande, herunder flere af dem i Finland og Sverige.

Medicinsk og industriel brug

De i indstillingen omfattede syntetiske cannabinoider, har ingen medicinsk eller industriel anvendelse i Danmark.

Indstilling

Der er mere og mere international dokumentation for de syntetiske cannabinoiders virkning og skader, herunder virkning og skader med de i indstillingen omhandlende syntetiske cannabinoider. Det er Sundhedsstyrelsens vurdering på det foreliggende grundlag, at brug af disse stoffer indebærer risiko for alvorlige bivirkninger, herunder risiko for forgiftning og død. Herudover er det Sundhedsstyrelsens vurdering, at stofferne på linje med øvrige syntetiske cannabinoider, indebærer en alvorlig sundhedsrisiko. Stofferne kan såle-

¹ Kavanagh P, Pechnikov A, Nikolaev I, Dowling G, Kolosova M, Grigoryev A. Detection of ADB-BUTINACA Metabolites in Human Urine, Blood, Kidney and Liver. J Anal Toxicol. 2021 Aug 3;bkab088. doi: 10.1093/jat/bkab088. Epub ahead of print. PMID: 34341821.

² [Synthetic cannabinoids in Europe – a review \(europa.eu\)](#)

³ Case reports fra EU-medlemslandene, EMCDDA 2022

des medføre risiko for skadevirkninger, som omfatter udvikling af afhængighed, udvikling af psykotiske symptomer og risiko for ulykker i forbindelse med påvirkning. Der kan endvidere forekomme alvorlige akutte forgiftninger.

For at dæmme op for en mulig udbredelse af stofferne, indstiller Sundhedsstyrelsen, at ADB-BUTINACA, EG-018, MDMB-CHMCZCA, 5F-BZOPOXIZID, 5F-EMB-PINACA og EDMB-PINACA optages på bekendtgørelsen om euforiserende stoffer, liste B.

Kari Grasaasen
Chefkonsulent