

Cannabinoider, syntetiska

Grupp: cannabisberedningar.

Sammansättning och former: namngivna syntetiska cannabinoider, vita, kristalliska pulver som vid internethandel utbjuds med en nominell halt om 97 procent eller mer, för missbruksändamål ofta som färdigberedd vara med brännbart (rökbart) växtmaterial, s.k. "spice". Vid kompetent hantering av ren substans kan mycket stora mängder spetsat rökmaterial framställas. Om fråga uppkommer vilken mängd rökfärdigt material som kan framställas ur en känd mängd ren substans av en specifik syntetisk cannabinoid bör sakkunnig tillkallas.

En variant av JWH-073 (JWH-073 metylderivat) är klassad som hälsofarlig vara. Se SFS 2011:959.

Benämningar, för enskilda substanser:

AM-694: 1-[(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl]-(2-jodofenyl) metanon

AM-1220: (1-((1-metylpiperidin-2-yl)metyl)-1H-indol-3-yl)(naftalen-1-yl)-metanon

AM-2201: 1-[(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl]-(naftalen-1-yl)

AM-2233: (2-jodofenyl)(1-((1-metylpiperidin-2-yl)metyl)-1H-indol-3-yl)metanon

C6: 5-(1,1-Dimetylhexyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxicyklohexyl)-fenol (CP47,497-C6);

C7: 5-(1,1-Dimetylheptyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxicyklohexyl)-fenol (CP47,497-C7);

C8: 5-(1,1-Dimetyloktyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxicyklohexyl)-fenol (CP47,497-C8);

C9: 5-(1,1-Dimetylnonyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxicyklohexyl)-fenol (CP47,497-C9);

EAM-2201: (1-(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl)(4-etyl-naftalen-1-yl)metanon

HU-210: (6aR,10aR)-9-(Hydroxymetyl)-6,6-dimetyl-3-(2-metyloktan-2-yl)-6a,7,10,10a,tetrahydrobenzo[c]kromen-1-ol (HU-210);

JHW-018: Nafthalene-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)-metanon (JWH-018);

JHW-073: Nafthalene-1-yl-(1-butylyndol-3-yl)-metanon (JWH-073);

JWH-081: 4-metoxinaftalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)metanon (JWH-081);

JWH-122: 4-metylnaftalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)metanon (JWH-122);

JWH-200: [1-[2-(4-morfolinyl)etyl]-1H-indol-3-yl]-1-naftalenylmetanon (JWH-200);

JWH-203: 2-(2-klorofenyl)-1-(1-pentylindol-3-yl)etanon (JWH-203);

JWH-210: 4-etylnaftalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)metanon (JWH-210);

JWH-250: 2-(2-metoxifenyl)-1-(1-pentyl-1H-indol-3-yl)etanon (JWH-250);

JWH-398: (4-klornaftalen-1-yl)(1-pentyl-1H-indol-3-yl)metanon (JWH-398)

MAM-2201: (1-(5-fluoropentyl)-1H-indol-3-yl)(4-metyl-1-naftalen-1-yl)metanon

RCS-4 Ortho Isomer: (2-metoxifenyl)(1-pentyl-1H-indol-3-yl)metanon

Benämningar för cannabinoidhaltigt material ("spice") i handelsförpackningar: "Bonzai", "ChillX", "Earth Impact", "Highdi's Almdröhner", "Jamaican Gold", "Magic Silver", "Sence", "Smoke", "Spice

Arctic Synergy", "Spice Diamond", "Spice Egypt", "Spice Gold", "Spice silver", "Spice Yukatan Fire", "Tropical Synergy" m.fl.

Doser: 0,3 – 0,5 gram växtmaterial med tillsats av syntetiska cannabinoider; för vissa syntetiska cannabinoider (bl.a. JWH-203) som ren substans har missbruksdoser ej kunnat anges eller skattas, de torde ligga under 10 mg, för vissa, bl.a. JWH-210, finns uppgifter om "rekommenderade" doser på 5 – 10 mg; för många, bl.a. JWH-018, är den kända nettodosen omkring 1 mg.

Tillförselsätt: huvudsakligen genom rökning, vanligast genom rökning av färdigberedd vara med syntetiska cannabinoider och växtmaterial, i en del fall uppblandat med tobak, kan inmundigas som te, vissa uppgifter finns om nedsväljning av växtmaterial (förfaringssättet kan dock framkalla kräkningar). Spice kan ej injiceras.

Ruseffekter: liknande cannabis med eufori, vid höga doser hallucinationer, ruset kan vara upp till sex timmar.

Biverkningar: röda ögon (konjunktivit), hjärtklappning, muntorrhet, uttorkning, illamående, kräkningar, trötthet ("seghet"), panikångest, hallucinationer, förlorad verklighetskontakt, tvångstankar, under efterfasen nedsatt minne.

Beroenderisk: minst lika hög som cannabis, snabb toleransutveckling.

Skadeverkningar-risker: de fysiska skadeverkningarna är ofullständigt kartlagda, eftersom beredningarna endast varit föremål för missbruk en kort tid: de psykiska skadeverkningarna är av samma slag som för cannabis.

Kommentarer: Spice i dess vanliga form, d.v.s. syntetiska cannabinoider sprayade på torkat växtmaterial avsett för rökning, bör jämföras med marijuana straffvärdemässigt. I ren form är emellertid de aktiva ämnena i spice påtagligt mer potenta än cannabisextrakt, varför preparaten i dessa hänseenden inte kan jämföras. Vid straffvärdeberäkning beträffande ett pulver bör en beräkning göras av hur stor rökmix pulvret kan omvandlas till och straffvärdet sedan beräknas utifrån detta; se RH 2011:45 och Hovrättens över Skåne och Blekinge dom den 18 februari 2013 i mål B 49-13.

Spice kan i anglosaxisk litteratur även beteckna kryddor i allmänhet utan specifik referens till droger. I futuristisk film (som serien "Stjärnornas krig") eller science fiction-litteratur (t.ex. Frank Herberts Dune (1965)) kan spice beteckna fiktiva droger utan närmare farmakologisk bestämning. Spice med syntetiska cannabinoider har också marknadsförts under beteckningar som "herbal incense" ("örtrökelse"), men sådan kan även ha annan sammansättning.

Sammanfattande beskrivning: Ovan nämnda syntetiska cannabinoider har i allt väsentligt samma rusegenskaper som cannabisberedningar (haschisch, marijuana och extrakt). De påverkar cannabisreceptorer i hjärnan. Som rena substanser är de väsentligt mer potenta än den verksamma substansen i cannabis (Δ -9-THC). Intagningsättet är huvudsakligen rökning eller nedsväljning av blandningar med torkat växtmaterial. Erfarenheten av risker är begränsad. Hittillsvarande rapporter visar emellertid att biverkningar och

skadeverkningar av dessa cannabinoider är av samma karaktär som för cannabis.