

Mitragynin

Grupp: syntetiska centralstimulantia av amfetamintyp.

Sammansättning och former: mitragynin: vitt, amorft pulver, naturligt förekommande i växten *Mitragyna speciosa*, som växer vilt i Thailand och närliggande länder, i växtform som torkade hela eller pulvrerade kratomblad i små platspåsar eller genomskinliga kapslar, bladen innehåller 0,2 – 0,25 procent mitragynin, kommersiellt utbjuds en tinktur (extrakt i alkohollösning) med mitragyninextrakt från kratom med en föregiven halt av 99 procent.

OBS! Högsta domstolen har i NJA 2014 s. 259 fastslagit att till pulver nermald rotbark av *Mimosa hostilis*, som naturligt innehåller DMT (som är narkotika), inte är att anse som narkotika, eftersom växten som sådan inte omfattas av 1971 års psykotropkonvention. Mitragynin har klassificerats som narkotika av regeringen. Växten *Mitragyna speciosa* har däremot inte klassificerats som narkotika. Högsta domstolens dom beträffande DMT torde innebära att man får samma utfall ifall regeringen har klassificerat en substans som ingår i en växt men där växten inte klassificerats. Pulvrerade blad från *Mitragyna speciosa* torde sålunda inte heller vara att betrakta som narkotika. Om det inte går att utesluta att fråga är om ett växtmaterial med mitragynin bör övervägas om förberedelse till narkotikabrott är vid handen eller om ett förverkande enligt 36 kap 3 § brottsbalken är möjligt.

Benämningar: som ren substans: mitragynin, mitragynine, i växtform: kratom, krathom, katum, mambog och biak, som kommersiell tinktur: MitraPure.

Missbruksdoser: de flesta uppgifter avser kratom, där doserna anges vara: mild 2 – 6 gram, medium: 7 – 15 gram, stark: 16 – 24 gram och mycket stark: 26 – 50 gram, som tinktur: mild dos: 1 – 2 ml, medium/stark dos: 2- 3 ml och mycket stark dos: 4 – 5 ml eller mer, enstaka uppgifter att rent mitragynin är verksamt i doser om 15 – 60 mg. En missbruksdos torde tills vidare kunna bestämmas till 5 gram kratom, 2 ml tinktur (med nominellt 99 %) eller 15 mg rent mitragynin.

Tillförselsätt: nedsväljning av kratom som te, tuggande av blad och nedsväljande av saliven, nedsväljande av kapslar med kratom eller av kratomextrakt, rökning av kratom. Mitragynin torde kunna injiceras, snortas (insuffleras) inhaleras och rökas, men sådant missbruk finns inte dokumenterat.

Ruseffekter: vid lägre doser centralstimulerande med bl.a. eufori, vid högre doser opiatliknande effekter med bl.a. slöhet, dämpning av aktiviteten i centrala nervsystemet, minskad hostreflex och smärtlindring. Hallucinationer kan förekomma. Kratom används som substitut för opiater och för att lindra opiatabstinens. Mitragynin har viss lokalbedövande effekt.

Biverkningar: motorisk oro, balanssvårigheter, yrsel, ryckningar i ansikte, tunga och extremiteter, illamående, kräkningar och diarré, slöhet och hallucinationer kan förekomma. Vissa indikationer tyder på att kratom har mindre obehagliga biverkningar än rent mitragynin.

Beroenderisk: mitragynin har vid djurförsök visat sig ha vissa likheter med kokain i fråga om beroendeutveckling. Abstinensreaktioner förekommer särskilt efter långvarigt missbruk och kan omfatta bl.a. diarré, influensaliknande symptom, sömnsvårigheter, ångest och depression.

Skadeverkningar-risker: kroppsliga: avmagring och viktminskning, missfärgning av huden, psykiska: oro, hallucinationer, vilket indikerar psykosrisk. Kratom är inte känt för att framkalla livshotande förgiftningar.

Sammanfattande beskrivning: Mitragynin förekommer naturligt i kratom (*Mitragyna speciosa*). För missbruksändamål framställs mitragynin huvudsakligen i form av växtmaterial av kratom, i enstaka fall genom extraktion. Mitragynin har vid lägre doser främst centralstimulerande effekter och vid högre doser opiatliknande effekter med bl.a. smärtlindring. Dokumentationen om effekter baseras till stor del på missbruk i russyfte av kratom. Vid missbruk kan mitragynin framkalla ett brett spektrum av biverkningar och störningar, från illamående och yrsel till motorisk oro, kramper och balanssvårigheter. Kratom har viss folkmedicinsk användning i odlingsområden. Mitragynin har undersökts för möjligt medicinskt bruk men ansetts ha för allvarliga biverkningar för att kunna godkännas som läkemedel.