



Statens
folkhälsoinstitut

www.fhi.se

2009-07-21

Fax

Från Registrator
Företag/organisation: Avdelningen för administration
Fax nr: +34935504026
Tel nr: [Text]
E-post: [Text]

Till Chen
Företag/organisation: [Text]
Fax nr: [Text]
E-post: [Text]

Antal sidor inkl denna: [Text]

Narkotikaklassning av syntetiska cannabinoider

Härmed översänds begärda dokument om narkotikaklassning.

Statens folkhälsoinstitut – Avdelningen för administration

Postadress
831 40 ÖSTERSUND
Besöksadress
Forskarens väg 3

Telefon
dir
vx 063-19 96 00

Telefax
dir
vx 063-19 96 02

E-post
info@fhi.se



Statens folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS 2009/97

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika

Narkotikastrafflagen (1968:64)

Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

CP 47,497-C7

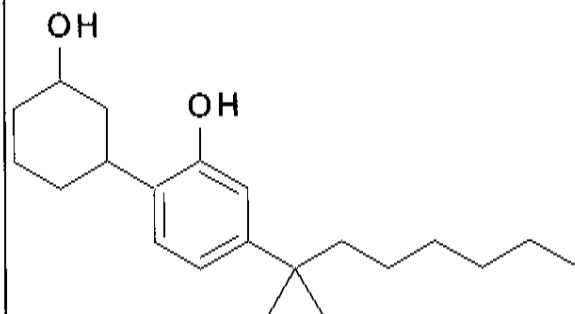
1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

5-(1,1-Dimethylheptyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl)-phenol (IUPAC)

CP 47,497-C7 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

5-(1,1-Dimethylheptyl)-2-[(1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl]-phenol. CAS: 70434-82-1

2. Summaformel, kemisk struktur

 $C_{21}H_{34}O_2$ 

CP 47,497-C7 är en syntetisk cannabinoid med cannabisliknande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som lösning.

Molekylvikt: 318,492 g/mol

Löslighet: -

Smältpunkt/fryspunkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föroreningar/blandningar: CP 47,497-C7 appliceras på de ingående örterna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

CP 47,497-C7 är en cannabinoid-receptor-agonist och ger cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). CP 47,497-C7 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

CP 47,497-C7 framtoogs under 1980-talet vid läkemedelsföretaget Pfizer och är 3-28 ggr mer potent än delta-9-THC (Weissman, 1982).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av CP 47,497. Mängden CP 47,497-C7 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter. Risken att CP 47,497-C7 kan vara cancerframkallande kan ej uteslutas med de idag tillgängliga vetenskapliga studierna.

Toleransutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för CP 47,497-C7.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdosis:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av CP 47,497-C7.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med CP 47,497-C7 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för CP 47,497-C7 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis.

Bruket av CP 47,497-C7 som ren produkt är okänt. Dock förekommer CP 47,497-C7 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av CP 47,497-C7 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av CP 47,497-C7. Då CP 47,497-C7 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som CP 47,497-C7 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. CP 47,497-C7 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent CP 47,497-C7 är okänt. Dock är växtblandningen Spice, där CP 47,497-C7 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagttaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV	2008 / 2009: 20 fall
Tullverkets laboratorium	2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	
EWS Report: Reporting Form: Other:	United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210. Germany: On 29 April 2009 Germany reported 'Forest Humus' batches containing JWH-073 only, like 'Scope' (before CP-47,497-C8 was also added). They also informed on transit traffic through Germany of 'Spice' products and kilos of material being seized regularly.

10. Tillgänglighet

CP 47,497-C7 är tillsatt och distribueras och säljs som produkten Spice, vilken kan införas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder inför kontroll av CP 47,497-C7 är ett troligt scenario att distributionen av Spice (och därmed CP 47,497-C7) kommer att öka markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

CP 47,497-C7 är i dagsläget kontrollerad i Tyskland, Frankrike, Österrike, Luxemburg, Polen och Schweiz. Ytterligare länder har meddelat att klassning av CP 47,497-C7 är under arbete. CP 47,497-C7 kan ej anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

WEISSMAN, A., MILNE, G. M. & MELVIN, L. S., JR. (1982) Cannabimimetic activity from CP-47,497, a derivative of 3-phenylcyclohexanol. *J Pharmacol Exp Ther*, 223, 516-23.

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? *J Mass Spectrom*, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av CP 47,497-C7 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att CP 47,497-C7 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS 2009/98

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika
Narkotikastrafflagen (1968:64)
Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

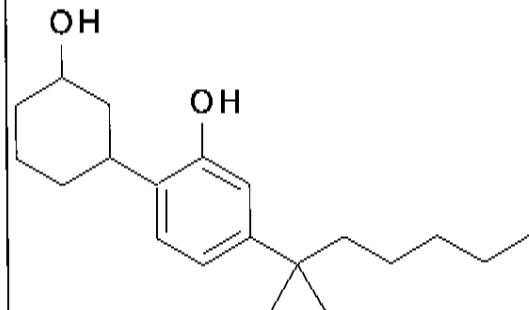
CP 47,497-C6

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

5-(1,1-Dimethylhexyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl)-phenol (IUPAC)

CP 47,497-C6 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

 $C_{20}H_{32}O_2$ 

CP 47,497-C6 är en syntetisk cannabinoid med cannabislignande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som en lösning.

Molekylvikt: -

Löslighet: -

Smältpunkt/fryspunkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föreningar/blandningar: CP 47,497-C6 appliceras på de ingående örterna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

CP 47,497-C6 är en cannabinoid-receptor-agonist och ger cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoid agonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). CP 47,497-C6 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

CP 47,497 framtoogs under 1980-talet vid läkemedelsföretaget Pfizer och är 3-28 ggr mer potent än delta-9-THC (Weissman, 1982).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av CP 47,497-C6. Mängden CP 47,497-C6 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter. Risken att CP 47,497-C6 kan vara cancerframkallande kan ej uteslutas med de idag tillgängliga vetenskapliga studierna.

Toleransutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för CP 47,497-C6.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdos:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av CP 47,497-C6.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med CP 47,497-C6 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för CP 47,497-C6 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis. Bruket av CP 47,497-C6 som ren produkt är okänt. Dock förekommer CP 47,497-C6 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av CP 47,497-C6 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av CP 47,497-C6. Då CP 47,497-C6 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som CP 47,497-C6 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. CP 47,497-C6 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent CP 47,497-C6 är okänt. Dock är växtblandningen Spice, där CP 47,497-C6 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagtaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	
EWS Report: Reporting Form: Other:	United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210. Germany: On 29 April 2009 Germany reported 'Forest Humus' batches containing JWH-073 only, like 'Scope' (before CP-47,497-C8 was also added). They also informed on transit traffic through Germany of 'Spice' products and kilos of material being seized regularly.

10. Tillgänglighet

CP 47,497-C6 är tillsatt och distribueras och säljs i produkten Spice, vilken kan införas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder inför kontroll av CP 47,497-C6 är ett troligt scenario att distributionen av Spice (och därmed CP 47,497-C6) kommer att öka markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

CP 47,497-C6 är i dagsläget kontrollerad i Tyskland, Frankrike, Österrike, Luxemburg, Polen och Schweiz. Ytterligare länder har meddelat att klassning av CP 47,497-C6 är under arbete. CP 47,497-C6 kan ej anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

WEISSMAN, A., MILNE, G. M. & MELVIN, L. S., JR. (1982) Cannabimimetic activity from CP-47,497, a derivative of 3-phenylcyclohexanol. *J Pharmacol Exp Ther*, 223, 516-23.

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? *J Mass Spectrom*, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av CP 47,497-C6 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att CP 47,497-C6 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS 2009/99

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika

Narkotikastrafflagen (1968:64)

Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

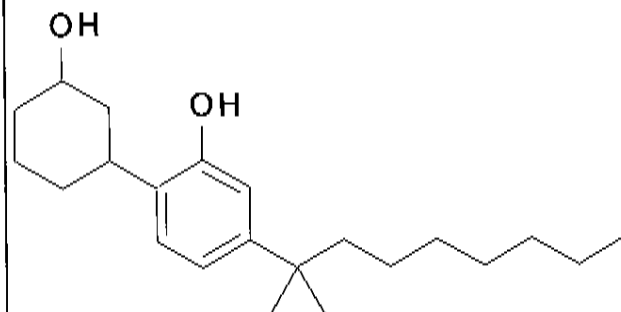
CP 47,497-C8

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

5-(1,1-Dimethyloctyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl)-phenol (IUPAC)

CP 47,497-C8 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

 $C_{22}H_{36}O_2$ 

CP 47,497-C8 är en syntetisk cannabinoid med cannabislignande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som lösning.

Molekylvikt:

Löslighet: -

Smältpunkt/frys punkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föroreningar/blandningar: CP 47,497-C8 appliceras på de ingående örterna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

CP 47,497-C8 är en cannabinoid-receptor-agonist och ger cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). CP 47,497-C8 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

CP 47,497 framtoogs under 1980-talet vid läkemedelsföretaget Pfizer och är 3-28 ggr mer potent än delta-9-THC (Weissman, 1982).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av CP 47,497-C8. Mängden CP 47,497-C8 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter. Risken att CP 47,497-C8 kan vara cancerframkallande kan ej uteslutas med de idag tillgängliga vetenskapliga studierna.

Tolerensutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för CP 47,497-C8.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdosis:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av CP 47,497-C8.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med CP 47,497-C8 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för CP 47,497-C8 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis.

Bruket av CP 47,497-C8 som ren produkt är okänt. Dock förekommer CP 47,497-C8 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av CP 47,497-C8 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av CP 47,497-C8. Då CP 47,497-C8 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som CP 47,497-C8 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. CP 47,497-C8 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent CP 47,497-C8 är okänt. Dock är växtblandningen Spice, där CP 47,497-C8 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagttaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	
EWS Report: Reporting Form: Other:	United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210. Germany: On 29 April 2009 Germany reported 'Forest Humus' batches containing JWH-073 only, like 'Scope' (before CP-47,497-C8 was also added). They also informed on transit traffic through Germany of 'Spice' products and kilos of material being seized regularly.

10. Tillgänglighet

CP 47,497-C8 är tillsatt och distribueras och säljs som produkten Spice, vilken kan införas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder inför kontroll av CP 47,497-C8 är ett troligt scenario att distributionen av Spice (och därmed CP 47,497-C8) kommer att öka markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

CP 47,497-C8 är i dagsläget kontrollerad i Tyskland, Frankrike, Österrike, Luxemburg, Polen och Schweiz. Ytterligare länder har meddelat att klassning av CP 47,497-C8 är under arbete. CP 47,497-C8 kan ej anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

WEISSMAN, A., MILNE, G. M. & MELVIN, L. S., JR. (1982) Cannabimimetic activity from CP-47,497, a derivative of 3-phenylcyclohexanol. *J Pharmacol Exp Ther*, 223, 516-23.

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? *J Mass Spectrom*, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av CP 47,497-C8 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att CP 47,497-C8 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens
folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS
2009/100

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika
Narkotikastrafflagen (1968:64)
Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

CP 47,497-C9

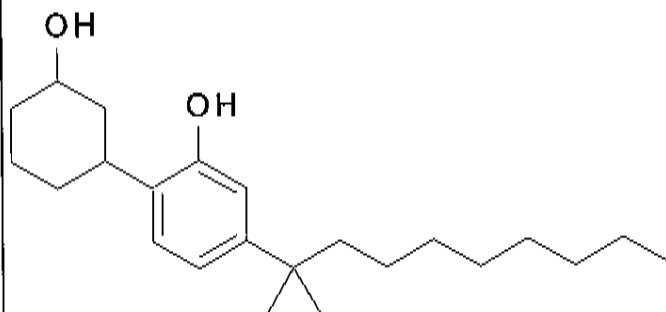
1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

5-(1,1-Dimethylnonyl)-2-((1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl)-phenol (IUPAC)

CP 47,497-C9 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

$C_{23}H_{38}O_2$



CP 47,497-C9 är en syntetisk cannabinoid med cannabisliknande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som lösning.

Molekylvikt:

Löslighet: -

Smältpunkt/frys punkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föreningar/blandningar: CP 47,497-C9 appliceras på de ingående örterna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

CP 47,497-C9 är en cannabinoid-receptor-agonist och ger cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). CP 47,497-C9 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

CP 47,497 framtoogs under 1980-talet vid läkemedelsföretaget Pfizer och är 3-28 ggr mer potent än delta-9-THC (Weissman, 1982).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av CP 47,497-C9. Mängden CP 47,497-C9 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter. Risken att CP 47,497-C9 kan vara cancerframkallande kan ej uteslutas med de idag tillgängliga vetenskapliga studierna.

Toleransutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för CP 47,497-C9.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdos:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av CP 47,497-C9.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med CP 47,497-C9 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för CP 47,497-C9 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis. Bruket av CP 47,497-C9 som ren produkt är okänt. Dock förekommer CP 47,497-C9 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av CP 47,497-C9 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av CP 47,497-C9. Då CP 47,497-C9 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som CP 47,497-C9 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. CP 47,497-C9 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent CP 47,497-C9 är okänt. Dock är växtblandningen Spice, där CP 47,497-C9 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagtaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	
EWS Report: Reporting Form: Other:	United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210. Germany: On 29 April 2009 Germany reported 'Forest Humus' batches containing JWH-073 only, like 'Scope' (before CP-47,497-C9 was also added). They also informed on transit traffic through Germany of 'Spice' products and kilos of material being seized regularly.

10. Tillgänglighet

CP 47,497-C9 är tillsatt och distribueras och säljs i produkten Spice, vilken kan införas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder inför kontroll av CP 47,497-C9 är ett troligt scenario att distributionen av Spice (och därmed CP 47,497-C9) kommer att öka markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

CP 47,497-C9 är i dagsläget kontrollerad i Tyskland, Frankrike, Österrike, Luxemburg, Polen och Schweiz. Ytterligare länder har meddelat att klassning av CP 47,497-C9 är under arbete. CP 47,497-C9 kan ej anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

WEISSMAN, A., MILNE, G. M. & MELVIN, L. S., JR. (1982) Cannabimimetic activity from CP-47,497, a derivative of 3-phenylcyclohexanol. J Pharmacol Exp Ther, 223, 516-23.

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? J Mass Spectrom, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av CP 47,497-C9 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att CP 47,497-C9 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens
folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS
2009/102

KLASSIFICERINGSdokUMENT

Förslag överlämnat:
2009-06-30

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika
Narkotikastrafflagen (1968:64)
Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

JWH-018

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

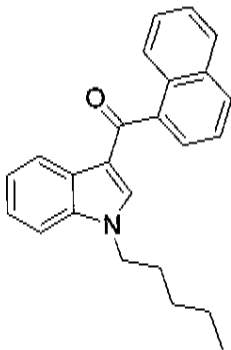
Naphthalen-1-yl-(1-pentylindol-3-yl)methanon (IUPAC). 1-pentyl-3-naphthoylindole.

CAS: 209414-07-3

JWH-018 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

$C_{24}H_{23}NO$



JWH-018 är en syntetisk cannabinoid (amino alkyllindol) med cannabisliknande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Kan bl.a. förekomma som tillsats i örtblandningar.

Molekylvikt: 341,45 g/mol

Löslighet: -

Smältpunkt/frys punkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föroreningar/blandningar: JWH-018 appliceras på de ingående växtdelarna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

JWH-018 är en cannabinoid-receptor-agonist och framkallar cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). JWH-018 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

JWH-018 ger hos försöksdjur minskad aktivitet, analgesi, minskad kroppstemperatur och katalepsi. JWH-018 har högre affinitet för cannabis receptorn (CB1) delta-9-THCs än Δ^9 -THC in vivo (<http://www.deadiversion.usdoj.gov>). De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av JWH-018. Mängden JWH-018 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter. Risken att JWH-018 kan vara cancerframkallande kan ej uteslutas med de idag tillgängliga vetenskapliga studierna.

Tolerensutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för JWH-018.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdos:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av JWH-018.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med JWH-018 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt

psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för JWH-018 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis.

Bruket av JWH-018 som ren produkt är okänt. Dock förekommer JWH-018 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av JWH-018 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av JWH-018. Då JWH-018 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som JWH-018 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. JWH-018 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent JWH-018 är okänt. Dock är Spice, där JWH-018 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagttaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	

EWS Report: Reporting Form:	Slovakia: On 24 June 2009 the NFP reported that the analysis of 2 collected samples of Spice Diamond revealed the presence of JWH-018, CP 47,497
Other:	Poland: On 2 March 2009 the NFP reported 1 collected sample of brown/green herbal mix. It has been collected by the Central Bureau of Investigation of Police Headquarters for analytical purpose of Central Forensic Laboratory of Police, Warsaw at the end of January 2009. United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210.

10. Tillgänglighet

JWH-018 är tillsatt och distribueras och säljs tillsatt i produkten Spice och kan införas och användas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införsel och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder infört kontroll av JWH-018 är ett scenario att distributionen av Spice (och därmed JWH-018) ökar markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

JWH-018 är i dagsläget kontrollerad i Tyskland, Frankrike, Österrike, Luxemburg, Polen. Ytterligare länder har meddelat att klassning av JWH-018 är under arbete. JWH-018 anses ej som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? J Mass Spectrom, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av JWH-018 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att JWH-018 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS
2009/103

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika
Narkotikastrafflagen (1968:64)
Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

JWH-073

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

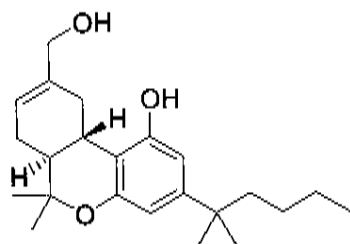
Naphthalene-1-yl-(1-butylindol-3-yl)methanon (IUPAC). 1-butyl-3-(1-naphthoyl)indol.

CAS: 208987-48-8

JWH-073 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

$C_{23}H_{21}NO$



JWH-073 är en syntetisk cannabinoid (aminoalkylindol) med cannabisliknande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som lösning.

Molekylvikt: 327.42 g/mol

Löslighet: -

Smältpunkt/frys punkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föroreningar/blandningar: JWH-073 appliceras på de ingående växtdelarna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

JWH-073 är en cannabinoid-receptor-agonist och framkallar cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). JWH-073 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

Studier på försöksdjur visar att JWH-073 binder starkare än till båda cannabisreceptorerna (CB1 och CB2). JWH-073 ger hos försöksdjur minskad aktivitet, analgesi, minskad kroppstemperatur och katalepsi (<http://www.deadiversion.usdoj.gov>).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av JWH-073. Mängden JWH-073 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter.

Toleransutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för JWH-073.

6. Exponeringsätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdos:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av JWH-073.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med JWH-073 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för JWH-073 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis.

Bruket av JWH-073 som ren produkt är okänt. Dock förekommer JWH-073 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av JWH-073 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av JWH-073. Då JWH-073 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som JWH-073 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. JWH-073 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent JWH-073 är okänt. Dock är Spice, där JWH-073 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagttaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	

EWS Report:	Netherlands: On its 2008 EWS final report the NFP reported 1 seizure of 60 g of product.
Reporting Form:	Finland: In April 2009 the NFP reported 1 seizure of 3 g brown herbal mix labeled Infinity Aromatherapy seized at Vaalimaa by Customs inspection. Contained also CP 47,497.
Other:	<p>Slovakia: On 24 June 2009 the NFP reported that the analysis of 2 collected samples of Spice Diamond revealed the presence of JWH-073, CP 47,497.</p> <p>Denmark: On March 2009 the NFP reported a new substance – JWH-073. There is no indication, that this was contained in any SPICE product. It was powder in booth cases (in plastic bags). In one of the case JWH-073 was together with bk-MBDB.</p> <p>Germany: On 20 April 2009 the NFP informed: " The German Federal Office of Criminal Investigation (BKA) gave a statement regarding JWH-073 and JWH-019 to the Federal Ministry of the Interior and the Federal Ministry of Health and concludes that they should be controlled like JWH-018 and CP-47,497. JWH-073 has been found by different laboratories (BKA, Bavarian Police, University of Freiburg, University of Braunschweig) in several samples ("SCOPE Vanilla", "SCOPE Wildberry", "SCOPE Sex on the beach", "Suncoast Herbal Teas SH", "SenCation" and "Forest Humus") and seems to have a similar psychoactive character to JWH-018. JWH-019 has not been found in any available samples yet but it is being discussed in internet fora as the next potential psychoactive additive to herbal mixtures."</p>

10. Tillgänglighet

JWH-073 är tillsatt och distribueras och säljs tillsatt i produkten Spice och kan införas och användas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder infört kontroll av JWH-073 är ett scenario att distributionen av Spice (och därmed JWH-073) ökar markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetilstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

JWH-073 är i dagsläget kontrollerad i Luxemburg. Ytterligare länder har meddelat att klassning av JWH-073 är under arbete. JWH-073 anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

<http://www.deadiversion.usdoj.gov>

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? J Mass Spectrom, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av JWH-073 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att JWH-073 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.



Statens folkhälsoinstitut

Dnr: TILLS
2009/104

Förslag överlämnat:
2009-06-30

KLASSIFICERINGSdokUMENT

av Narkotika:

Lag (1992:860) om kontroll av narkotika
Narkotikastrafflagen (1968:64)
Förordning (1992:1554) om kontroll av narkotika

AVSER

HU-210

1. Namn, gatunamn, synonymer, CAS-nr

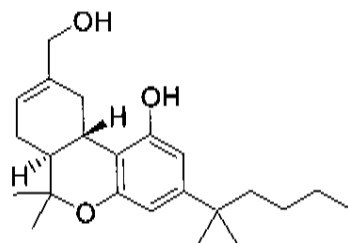
(6aR,10aR)-9-(Hydroxymethyl)-6,6-dimethyl-3-(2-methyloctan-2-yl)-6a,7,10,10a-tetrahydrobenzo[c]chromen-1-ol (IUPAC).
1,1-Dimethylheptyl-11-hydroxytetrahydrocannabinol.

CAS: 112830-95-2

HU-210 är en syntetisk cannabinoid som bl.a. kan förekomma i den torkade växtblandningen Spice. Fler namn på Spice påträffas med jämna mellanrum. Idag finns t.ex. "Spice Silver", "Spice Gold", "Spice Diamond", "Spice Arctic Synergy", "Spice Tropical Synergy", "Spice Egypt", "Spice Yukatan Fire", "Smoke", "Sence", "ChillX", "Highdi's Almdröhner" och "Earth Impact".

2. Summaformel, kemisk struktur

$C_{25}H_{38}O_3$



HU-210 är en syntetisk cannabinoid (chiral tricyclic benzopyran) med cannabisliknande egenskaper.

3. Fysikaliska data

Fysikaliskt tillstånd: Förekommer som lösning.

Molekylvikt: 386,567 g/mol

Löslighet: -

Smältpunkt/frys punkt/kokpunkt (°C):

Densitet: -

Föroreningar/blandningar: HU-210 appliceras på de ingående växtdelarna i Spice. Troligen genom att sprejas på.

4. Framställning

-

5. Verkningsmekanism

HU-210 är en cannabinoid-receptor-agonist och framkallar cannabisliknande effekter efter intagande. Denna syntetiska cannabinoidagonist är enligt vissa rapporter mer potent än den verksamma substansen i cannabis (delta-9-THC). HU-210 förekommer bl.a. som tillsats i den torkade växtblandningen Spice.

HU-210 syntetiserades runt 1988 av en forskargrupp ledd av Prof. Raphael Mechoulam vid Hebrew University.

Studier på försöksdjur visar på en effekt mellan 60-1000 gånger starkare än den för THC och att HU-210 binder till båda cannabisreceptorerna (CB1 och CB2). HU-210 ger hos försöksdjur minskad aktivitet, analgesi, minskad kroppstemperatur och katalepsi (<http://www.deadiversion.usdoj.gov>).

De psykofysiologiska effekterna kommer efter ungefär 10 minuter efter intagande (vid rökning) och kan sitta i ungefär sex timmar med successivt avtagande effekt (Auwarter, 2009).

I dagsläget är lite känt kring de farmakologiska och toxikologiska effekterna av HU-210. Mängden HU-210 kan variera kraftigt från dos till dos (eller mellan förpackningar och produkter), vilket kan ge upphov till oavsiktlig överdos och därmed allvarliga psykiska bieffekter.

Toleransutveckling mot syntetiska cannabinoider kan ske mycket snabbt vilket i sin tur ger en hög beroendepotential för HU-210.

6. Exponeringssätt, missbruksdos

Minsta aktiv dos: < 1 mg

Liten dos:

Stark dos:

Överdos:

Intas ffa genom rökning eller oral administration (ofta som lösning). En typisk dos i en cigarett kan vara relativt låg i förhållande till cannabis pga den mer potenta effekten av HU-210.

7. Kombinationsmissbruk

-

8. Hälsorisker

Individuella risker

De individuella riskerna med HU-210 liknar de för cannabis och inkluderar ökad puls, höjt blodtryck, humörförändringar, röda ögon, muntorrhet och illamående. Användarna riskerar nedsatt psykisk förmåga som kan sitta i till efterföljande dag, t.ex. förvirring och försämrat minne.

Folkhälsorisker

Folkhälsoriskerna för HU-210 kan anses likvärdiga med riskerna för cannabis.

Bruket av HU-210 som ren produkt är okänt. Dock förekommer HU-210 som tillsats i produkten Spice som i sin tur är mycket vanligt förekommande och där ett ökat bruk ses ffa hos unga individer. Till följd av likheten med cannabis och den potenta effekten av HU-210 kan ett ökat bruk förväntas så länge substansen är legal.

Sociala risker

Inga dokumenterade sociala risker är kopplade till användningen av HU-210. Då HU-210 har liknande effekter som cannabis kan det dock antas att de sociala riskerna är desamma. Den förändring av det psykiska tillståndet som HU-210 för med sig kan öka risken för olyckor och psykiska problem. Såväl individen som samhället sätts således i fara.

9. Dokumenterad förekomst

Medicinsk och industriell förekomst

Ingen medicinsk användning är känd. HU-210 kan förekomma som forskningskemikalie inom farmakologisk och medicinsk forskning.

Förekomst av missbruk

Missbruk av rent HU-210 är okänt. Dock är Spice, där HU-210 är tillsatt, en produkt som är mycket vanligt förekommande och har en alarmerande spridning bland ffa unga individer i t.ex. skolor och behandlingshem. Spice används istället för cannabis för att undvika positivt utslag på urinprov.

Rapporterad förekomst i Sverige

Första rapporten om missbruk av Spice skedde under 2007.

Då Spice är lagligt och då analysen är kostsam skickas endast en liten del av beslagttaget material till analys. Exempelvis kan nämnas att tullen i Göteborg hittade 500 st förpackningar Spice, som efter analys visade sig innehålla substansen CP-47,497. Tullen på Arlanda uppger att man mer eller mindre dagligen ser sändningar med Spice, men som man inte beslagtar och skickar in för analys.

SKL	2007: 11 ärenden 2008: 79 ärenden 2009 (jan-april): 19 ärenden
RMV Tullverkets laboratorium	2008 / 2009: 20 fall 2008: - 2009: Ett flertal beslag (se beskrivning ovan)
Giftinformationscentralen	2008: 53 (42 från sjukhus) 2009 (jan-juni): 26 (20 från sjukhus)
CRD-nätverket	2008: Göteborg, Malmö, Norrköping, Stockholm, Sundsvall, Umeå, Uppsala, Västerås, Örebro 2009: Ingen uppgift
Övriga laboratorium	

<p>EWS Report: Reporting Form:</p> <p>Other:</p>	<p>Slovakia: On 24 June 2009 the NFP reported that the analysis of 2 collected samples of Spice Diamond revealed the presence of HU-210, CP 47,497</p> <p>Poland: On 2 March 2009 the NFP reported 1 collected sample of brown/green herbal mix. It has been collected by the Central Bureau of Investigation of Police Headquarters for analytical purpose of Central Forensic Laboratory of Police, Warsaw at the end of January 2009.</p> <p>United Kingdom: On 14 June 2009 the NFP informed that TITAC analysed Spice and similar products purchased from UK websites. The results are as follows: Spice gold, JWH – 018, CP 47497 Spice Diamond, JWH – 018, CP 47497 Ex-ses platinum, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spike 99 ultra, JWH – 018, CP 47497, HU -210 Spicey XXX, , JWH – 018, CP 47497, HU -210.</p>
--	---

10. Tillgänglighet

HU-210 är tillsatt och distribueras och säljs tillsatt i produkten Spice och kan införas och användas lagligt i avsaknad av klassificering. Ökad tillgänglighet och därmed ökad användning ses då införelse och bruk ej är straffbart. Då andra EU-länder infört kontroll av HU-210 är ett scenario att distributionen av Spice (och därmed HU-210) ökar markant i Sverige.

11. Missbruksprofil

I likhet med cannabis kan det antas att enstaka intag kan övergå i ett mer regelbundet intag och ge ett beroendetillstånd liknande det för cannabis.

12. Nuvarande kontrollstatus

HU-210 är i dagsläget kontrollerad i Frankrike och Luxemburg. Ytterligare länder har meddelat att klassning av HU-210 är under arbete. HU-210 anses som kontrollerad under USA:s Controlled Substances Act.

13. Konventioner

Återfinns varken på 1961 års narkotikakonvention eller 1971 års psykotropkonvention.

14. Övrig information

-

15. Referenser

EMCDDA, European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction

EDND, European information system and database on new drugs

Giftinformationscentralen

RMV, Rättsmedicinalverkets rättskemiska avdelning

SKL, Statens kriminaltekniska laboratorium

Tullverket

<http://www.deadiversion.usdoj.gov>

AUWARTER, V., DRESEN, S., WEINMANN, W., MULLER, M., PUTZ, M. & FERREIROS, N. (2009) 'Spice' and other herbal blends: harmless incense or cannabinoid designer drugs? J Mass Spectrom, 44, 832-7.

16. Rekommendation

För att förhindra ett fortsatt eskalerande missbruk av HU-210 och därmed storskalig spridning samt ytterligare skada rekommenderar Statens folkhälsoinstitut i samråd med berörda instanser att HU-210 förs upp på förordningen (1992:1554) om kontroll av narkotika.

17. Notifiera EU-kommissionen

Om beslutet under punkt 16 innebär att varan skall klassificeras måste de handelshinder som ett förbud kan innebära beaktas.