



סגן שר הבריאות

בס"ד

א' באדר ב', התשע"א
07 מרץ 2011
מספרנו: 09586911

לכבוד
מכובדי הנעלה
ח"כ חיים כץ
יו"ר ועדת העבודה הרווחה והבריאות
כנסת

שלום רב,

הנדון: הודעת הסמים המסוכנים (שינוי התוספת הראשונה לפקודה) התשע"א - 2011

מצ"ב טיוטת הודעת הסמים המסוכנים (שינוי התוספת הראשונה לפקודה), התשע"א - 2011 לאישור ועדת העבודה הרווחה והבריאות, בהתאם להוראת סעיף 41 לפקודת הסמים המסוכנים [נוסח חדש] התש"לג - 1973. נודה לקביעת דיון בוועדה לצורך אישור הכללת החומרים שהמפורטים בפקודה, בהקדם האפשרי.

רצ"ב מידע והפרטים נוספים על החומרים אותם מוצע לכלול במסגרת פקודת הסמים המסוכנים:

1. אמינו-אינדאן - 2-amino-indane

המדובר בחומר ממריץ, אנלוג (-מבנה כימי דומה) לאמפטמין. בגלל הדימוי המבני עם האמפטמין, החומר בעל אותם תופעות לווי המוכרות עם האמפטמין. מוצע לקבוע כי החומר יוכנס לפקודה, וכן כל נגזרותיו הכימיות וזאת בהתאם להגדרת "נגזרת כימית" הכלולה כבר בפקודה. כן מוצע למעט חומר, שהנו נגזרת של אמינו - אינדאן, אך נמצא בתכשיר הרשום "AZILECT" שהנו תכשיר טיפול ב-PARKINSON ואין מקום להכלילו כסם מסוכן.

2. 4,3 מתילנדיאוקסי- α -פירולידינובוטיופנון

3',4'-Methylenedioxy- α -pyrrolidinobutiofenone-

4,3 מתילנדיאוקסי- α -פירולידינובוטיופנון הינו חומר ממריץ נגזרת של החומרים α -פירולידינופרופיופנון ו-4,3 מתילנדיאוקסי- α -פירולידינופרופיופנון הכלולים בפקודה.

לחומר מגוון רחב של השפעות שליליות השייכות לתסמונת סרוטונין:
* סימפטומים קוגניטיביים-התנהגותיים - בלבול, חוסר התמצאות, אי-שקט קיצוני, עצבנות, העדר תגובה וחרדה.
* סימפטומים הקשורים במערכת העצבית-שרירית - עוויתות שרירים, רפלקסים מוגברים, נוקשות של שרירים, רעד, אובדן קואורדינציה וצמרמורת.
* סימפטומים הקשורים במערכת העצבים האוטונומית - חום, הזעה מרובה, דופק מהיר, לחץ דם גבוה ואישונים מורחבים.

החומר אסור באנגליה.



3. קנבינואידים סינתטיים - Synthetic cannabinoids **סגן שר הבריאות**

הקנבינואידים הסינתטיים התגלו במהלך מחקרים על ה-THC (הרכיב הפעיל בקנבוס צמח) במרכזי מחקר אחדים, בהם המעבדה של פרופ' רפאל משולם באוניברסיטה העברית שבה נתגלה החומר HU-210 ו-HU-211 (Hebrew University) בסוף שנת השמונים. בשנות השבעים פותחו במעבדות של חברת התרופות Pfizer סדרת החומרים שמכונים (CP) cyclohexylphenol בהם החומר CP 47,497 שגם הוא התגלה בתפיסות של קנבוס סינטטי. חומרים אלה פותחו לשם טיפול מונע בחילה בחולי סרטן שמקבלים טיפול כימותרפי. סדרת החומרים JWH סונטזו לראשונה בידי הכימאי ג'ון הופמן מאוניברסיטת קלמסון בדרום קרוליינה בארצות הברית ב-1995 במהלך מחקר על קולטנים במוח לקנבינואידים. שמם הוא על פי ראשי התיבות של הממציא John W. Huffman.

המדובר בחומרים כימיים אשר מהווים אגוניסט מלא לרצפטורים הקנבינואידים CB1 ו-CB2 שנמצאים באזורים של פעילויות חיוניות במוח ובמערכת החיסון. על החומר JWH-018 שהוא אגוניסט מלא לרצפטורים הקנבינואידים, שלא כמו THC, נאמר שהוא גורם לעלייה בדופק ואף יכול לגרום להתקף לב. יכול לגרום לחרדה, פאניקה, אי שקט ומתיחות ואפילו עוויתות, זאת בעקבות החסימה של הרצפטור GABA במוח (הרצפטור המרגיע, מעכב פעילות מעוררת במוח) אליו מתחברות תרופות הרגעה כמו ואליום).

התחושות הנוצרות בעקבות התחברות החומרים הסינתטיים לקולטנים אלה גורמת לתחושת שיכרון (High) ובה הדמיון להשפעת החומר THC שמצוי בקנבוס, אם כי הם שונים במבנה הכימי מ-THC. לעומת זאת, עוצמת התחושות שנוצרת בהשפעת קנבינואידים סינתטיים חזקה הרבה יותר מזו של THC.

הקנבינואידים הסינתטיים אותם אנו ממליצים לכלול בפקודת הסמים המסוכנים נכללו גם בחוקי הפיקוח על סמים בארצות הברית ובמדינות נוספות בעולם.

נאסר בעולם	השם המסחרי	החומר הכימי
	SR144528	5-(4-chloro-3-methylphenyl)-1-[(4-methylphenyl)methyl]-N-[(1S,2S,4R)-1,3,3-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl]-1H-pyrazole-3-carboxamide
דרום קוריאה, גרמניה, צרפת, שבדיה, יפן	CP 47,497	5-(1,1-Dimethylhexyl)-2-[(1R,3S)-3-hydroxycyclohexyl]-phenol
אנגליה	WIN 55,212-2	(R)-(1)-[2,3-Dihydro-5-methyl-3-(4-morpholinylmethyl)pyrrolo[1,2,3-de)-1,4-benzoxazin-6-yl]-

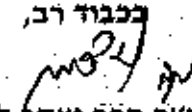
נציין כי הכנסת הקנבינואידים הסינתטיים לפקודה הואמת את המלצת ארגון ה unodc ממרץ 2010, וכן תואם את מדיניות המדינות המערביות בעולם. להלן טבלה המציגה את רשימת הקנבינואידים הסינתטיים אותם מוצע להכניס תוך פירוס המדינות בהן הם נאסרו לשיווק, לפי המידע שברשותנו. נציין כי אנו מציעים לאסור שיווק גם לגבי כמה פריטים שטרם נאסרו במדינות העולם וזאת לאור העובדה כי הם זוהו על ידי משטרת ישראל כמשווקים בישראל בפועל. **רשימת קנבינואידים סינתטיים**



סגן שר הבריאות

1-naphthalenylmethanone		
(6aR,10aR)-3-(1,1-Dimethylbutyl)-6a,7,10,10a-tetrahydro,6,9-trimethyl-6H-dibenzo [b,d]pyran	JWH-133	
2-[(1R,2R,5R)-5-hydroxy-2-(3-hydroxypropyl) cyclohexyl]-5-(2-methyloctan-2-yl)phenol dimethylheptylpyran	CP 55,940	
(6aR,10aR)-9-(Hydroxymethyl)- 6,6-dimethyl- 3-(2-methyloctan-2-yl)- 6a,7,10, 10a-tetrahydrobenzo [c]chromen-1-ol	HU 210	ארה"ב, צרפת, שבדיה, יפן, אנגליה
(6aS,10aS)-9-(Hydroxymethyl)- 6,6-dimethyl- 3-(2-methyloctan-2-yl)- 6a,7,10,10a-tetrahydrobenzo [c]chromen-1-ol	HU 211	צרפת
1-(1-pentyl-1H-indol-3-yl)-2-(2-methoxyphenyl)-ethanone	HU 250	ארה"ב
3-hydroxy-2-[(1R,6R)-3-methyl-6-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-yl]-5-pentyl-2,5-cyclohexadiene-1,4-dione	HU 331	
[(6S,6aR,9R,10aR)- 9-hydroxy- 6-methyl- 3-[(2R)-5-phenylpentan- 2-yl]oxy- 5,6,6a,7,8,9,10,10a-octahydrophenanthridin- 1-yl] acetate	CP 50,556-1	אנגליה
naphthalen-1-yl-(1-butylindol-3-yl)methanone	JWII-073	שבדיה, ארה"ב, לוקסמבורג
1-pentyl-3-(1-naphthoyl)indole	JWH-018	אוסטריה, גרמניה, צרפת, אירלנד, פולין, שבדיה, דרום קוריאה, יפן, ארה"ב

נודה על אישור הועדה להכללת חומרים אלו לפקודת הסמים המסוכנים.

מכתב רב,

 ח"כ הרב יעקב ליצמן
 סגן שר הבריאות

שר הבריאות

הודעת הסמים המסוכנים (שינוי התוספת הראשונה לפקודה), התשע"א – 2011

בתוקף סמכותי לפי סעיף 41 לפקודת הסמים המסוכנים [נוסח חדש], התש"יג -
1973¹ (להלן - הפקודה), ובאישור ועדת העבודה, הרווחה והבריאות של הכנסת, אני מודיע
לאמור:

שינוי התוספת 1. בתוספת הראשונה לפקודה, בתלק א' סימן ב' -
הראשונה לפקודה

(1) אחרי פרט 1 יבוא:

2-amino-indane אמינו אינדאן י"א.

לרבות האיזומרים והגזרות הכימיות של חומר זה אלא אם כן
מועטו במפורש, ולמעט

Rasagiline (*R*)-*N*-(prop-2-ynyl)-2,3-dihydro-1*H*-inden-1-
:"amine

(2) אחרי פרט 1ב10 יבוא:

4,3 מחילוריאקסי- α -פירולידינובוטיופנון 2ב10

3',4'-Methylenedioxy- α -pyrrolidinobutiophenone

¹ ריני מדינת ישראל ביום הדין 27, עמ' 526; ק"ת התש"ע, עמ' 1473

4/6/11

"Syn: MDPBP

ידוע גם בשם:

(3) אחרי פרט 13 לחל"בוא :

Synthetic Cannabinoids

קנאבינואידים סינתטיים "13 ט

5-(4-chloro-3-methylphenyl)-1-[(4-methylphenyl)methyl]- (א)
N-[(1S,2S,4R)-1,3,3-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl]-1H-
pyrazole-3-carboxamide

Syn: SR144528

ידוע גם בשם:

(R)-(+)-[2,3-Dihydro-5-methyl-3-(4- (ב)
morpholinylmethyl)pyrrolo[1,2,3-dc)-1,4-benzoxazin-
6-yl]-1-naphthalenylmethanone

Syn: WIN 55,212-2

ידוע גם בשם:

(6aR,10aR)-3-(1,1-Dimethylbutyl)-6a,7,10,10a- (ג)
tetrahydro,6,9-trimethyl-6H-dibenzo [b,d]pyran

Syn: JWH-133

ידוע גם בשם:

5-(1,1-Dimethylhexyl)-2-[(1R,3S)-3- (ד)
hydroxycyclohexyl]-phenol

לרבות החומולוגים

Syn: CP 47,497

ידוע גם בשם:

2-[(1R,2R,5R)-5-hydroxy-2-(3-hydroxypropyl)
cyclohexyl]-5-(2-methyloctan-2-yl)phenol
dimethylheptylpyran (ה)

Syn: CP 55,940 ידוע גם בשם :

3-hydroxy-2-[(1R,6R)-3-methyl-6-(1-methylethenyl)-
2-cyclohexen-1-yl]-5-pentyl-2,5-cyclohexadiene-1,4-
dione (ו)

לרבות החומלוגים

Syn: HU 331 ידוע גם בשם :

(6aR,10aR)-9-(Hydroxymethyl)- 6,6-dimethyl- 3-(2-
methyloctan-2-yl)- 6a,7,10, 10a-tetrahydrobenzo
[c]chromen-1-ol (ז)

Syn: HU 210 ידוע גם בשם :

(6aS,10aS)-9-(Hydroxymethyl)- 6,6-dimethyl- 3-(2-
methyloctan-2-yl)- 6a,7,10,10a-tetrahydrobenzo
[c]chromen-1-ol (ח)

Syn: HU 211 ידוע גם בשם :

Levonantradol לבוננטראדזול (ט)

[(6S,6aR,9R,10aR)- 9-hydroxy- 6-methyl- 3-[(2R)-5-
phenylpentan- 2-yl]oxy- 5,6,6a,7,8,9,10,10a-
octahydrophenanthridin- 1-yl] acetate

Syn: CP 50,556-1

ידוע גם בשם :

naphthalen-1-yl-(1-butylindol-3-yl)methanone (י)

Syn: JWH-073

ידוע גם בשם :

1-pentyl-3-(1-naphthoyl)indole (יא)

Syn: JWH-018

ידוע גם בשם :

1-(1-pentyl-1H-indol-3-yl)-2-(2-methoxyphenyl)-ethanone (יב)

"Syn: HU 250

ידוע גם בשם :

2. תחילתה של הודעה זו ארבעה עשר ימים מיום פרסומה.

תחילה

התשע"א (_____) _____ (2011 , _____)

(חמ 3-661)

בנימין נתניהו

ראש הממשלה ושר הבריאות