

Schuster Sabine

Von: Jankovic Marko
Gesendet: Mittwoch, 16. Dezember 2020 08:38
Betreff: WG: EWS_AT/EU
Anlagen: Monatswarnung_Nov_2020.pdf; checkit!_Warnungen_2020_KW50.pdf

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des EWS übermitteln wir Ihnen die beiliegenden Informationen und ersuchen Sie, diese in Ihren Einrichtungen weiterzuleiten und – sollten Sie Informationen aus Ihren Bereichen dazu erhalten – diese an die GÖG via E-Mail-Adresse ews@goeg.at rückzumelden.

Mit freundlichen Grüßen

Marko Jankovic

Teamleitung zentrale Administration
Büro des Koordinators für Psychiatrie, Sucht- und Drogenfragen der Stadt Wien



Psychosoziale Dienste in Wien/ Sucht- und Drogenkoordination Wien

Modecenterstraße 14/A/2. OG
1030 Wien

Telefon +43 1/4000-87304

E-Mail marko.jankovic@psd-wien.at

Web www.psd-wien.at

www.sdw.wien

#darüberredenwir

Psychische Erkrankungen betreffen uns alle.

www.darüberredenwir.at

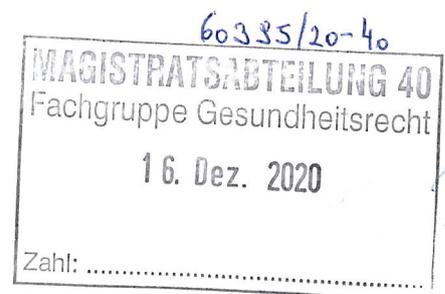
Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien

Ein Fonds nach dem Wiener Landes-Stiftungs- und Fondsgesetz mit Sitz in Wien

Das Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien (PSD) ist alleiniger Gesellschafter der Sucht- und Drogenkoordination Wien gemeinnützige GmbH (SDW), einer Gesellschaft mit Sitz in Wien, eingetragen beim Handelsgericht Wien unter FN 279399g.

Einige Dienste werden vom PSD für die SDW erbracht; Daten werden zum Teil gemeinsam verarbeitet.

Genauere Informationen dazu finden Sie unter www.psd-wien.at/sdw



Von: *EXTERN* Susanna Dorner-Schulmeister <Susanna.Dorner@goeg.at>

Datum: 15. Dezember 2020 um 19:02:24 MEZ

An: Ews <Ews@goeg.at>

Betreff: EWS_AT/EU

Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom November 2020.

Es wird weiters vor **hochdosierten Speed** (Pulver, Paste), **MDMA** (Pulver, Kristalle), **Kokain** (Pulver), **Ketamin** und vor als „**unbekannt**“ zur Analyse gebrachte Proben, welche **hochdosiertes Amphetamin, Koffein und Kokain** enthielten, gewarnt. Als **NEP** zur Analyse gebracht Probe enthielt **HEP** und eine als **2C-B** gebrachte Probe enthielt **2C-B** (nicht quantifiziert) + **Ketamin**. (siehe Anhang)

Die aktuellste checkit! Warnungen vom Dezember 2020.

Im Dezember 2020 wurde eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. In einer als **4-FMA** abgegebenen Tablette wurde stattdessen der Inhaltsstoff **MDMA** festgestellt. Eine als Mephedron abgegebene Probe beinhaltet neben **3-MMC** auch eine **unbekannte Substanz**. Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS (EMCDDA) weiter.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Deutschland identifiziert:

Subject: Formal notification of **N,N-diethyl-2-{2-[(4-fluorophenyl)methyl]-5-nitro-1H-benzimidazol-1-yl}ethan-1-amine (fluonitazene)** by Germany as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

Common name: fluonitazene, **Substance classification:** Opioid

Chemical classification: azacyclic;azole; benzimidazole; **Fluonitazene**, a 5-nitro-2-benzylbenzimidazole, is structurally related to the internationally controlled substances clonitazene and etonitazene (Schedule I of the 1961 United Nations Single Convention on Narcotic Drugs). **Fluonitazene** differs from clonitazene due to the replacement of chlorine with fluorine in the para-substitution at the benzyl moiety and from etonitazene due to replacement of the ethoxy group with fluorine. **Fluonitazene** shares structural similarities with the 5-nitro-2-benzylbenzimidazoles, isotonitazene and metonitazene, formally notified in August 2019 and September 2020, respectively. The substances also differ in the para-substitution at the benzyl moiety, which is a methoxy group in metonitazene and an isopropoxy group in isotonitazene. Isotonitazene has been the focus of an initial report, a technical report and an EMCDDA risk assessment on 26 May 2020. Isotonitazene was reviewed by the World Health Organisation's 43rd Expert Committee on Drug Dependence that took place in October 2020. **Fluonitazene** is also structurally related to the 2-benzylbenzimidazoles, metodesnitazene and etazene, both formally notified in June 2020. The synthesis of **fluonitazene**, along with a series of nitrobenzimidazole derivatives with analgesic activity, has been reported. The degree of analgesic activity in this series appears to be related to the substitution at the benzyl moiety (with para benzyl substituted derivatives displaying higher activity) and the position of the electron withdrawing nitro (-NO₂) group (with 5-nitro benzimidazole derivatives displaying higher activity). A melting point of 165–167 °C for the hydrochloride salt form of fluonitazene (compound XXIII) has been reported.

Pharmacological classification: opioid; There is limited information available on the pharmacology and toxicology of **fluonitazene**. **Fluonitazene** (compound XXIII) has been shown to have analgesic effects in mice. Following subcutaneous administration in the tail-flick test **fluonitazene** was assessed to have a potency equivalent to one times that of morphine. Similar to other types of opioid analgesics such as morphine and fentanyl, the 2-benzylbenzimidazole compounds activate the μ -opioid receptors in the central nervous system. It is expected that the effects of such compounds are likely to share similarities with fentanyl and other opioid analgesics. The acute effects include: euphoria, relaxation, analgesia (a reduced ability to feel pain), sedation (inducing a state of calm or sleep), bradycardia (slowing of the heart), hypothermia (dangerously low body temperature), and respiratory depression (slowing down of breathing). It is this latter effect that poses the greatest danger to users, as, due to the apparently high potency of some of these compounds, small amounts may cause life-threatening poisoning from respiratory depression. Left untreated, this can lead to respiratory arrest (stopping breathing) and death. This risk can be exacerbated by the use of other central nervous system depressants. The timely administration of the antidote naloxone has been shown to be effective in reversing respiratory depression caused by potent opioid analgesics. Although the available information is limited, and, similarly to other opioid analgesics, 2-benzylbenzimidazole opioids are likely to have an abuse liability and dependence potential.

Type: Collected sample; Case Report identifier: EDND-CR-2020-717; Details: **fluonitazene** was identified in 5 grams of beige-white powder test-purchased from an online research chemical vendor by the University Medical Center Freiburg, Institute of Forensic Medicine, Forensic Toxicology Department, Germany, in June and delivered on 13 July 2020. The sample, contained in a foil bag, was declared as '**Fluonitazene hydrochloride salt**'. The retail cost of the sample was 105 US dollars for 5 grams. The substance was analytically confirmed using GC-MS, LC-HRMS and NMR by the University Medical Centre Freiburg, Institute of Forensic Medicine, Forensic Toxicology Department.

Other detections Type: Collected sample; Case Report identifier: EDND-CR-2020-974;Details: **fluonitazene** was identified in 5 grams of yellow-white powder test-purchased by the Slovenian National Forensic Laboratory and

delivered on 1 September 2020. The hydrochloride salt form was detected in the sample. The substance was analytically confirmed using GC-MS, GC-MS-IR Condensed Phase, FTIR, Ion Chromatography, and LC-TOF by the National Forensic Laboratory, and NMR by the Faculty of Chemistry and Chemical Technology. A purity of 99% was reported for the sample, based on NMR analysis. The substance was reported to be soluble in methanol, partially soluble in water and not soluble in dichloromethane.

Type: Collected sample Case Report identifier: EDND-CR-2020-1057; Details: **fluonitazene** was identified in 1 gram of white-yellow powder test-purchased by the EU-funded project ADEBAR and collected by the Bavarian State Police, Germany. The sample was received on 28 June 2020. The hydrochloride salt form was detected in the sample, in addition to unidentified impurities. The substance was analytically confirmed using GC-MS, HR-LC-MS, FTIR, Raman spectroscopy and NMR by the EU-funded project ADEBAR plus.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Slowenien identifiziert:

Subject: Formal notification of **N-(1-adamantyl)-1-(5-bromopentyl)indazole-3-carboxamide (5BAKB48)** by Slovenia as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

Common name: 5B-AKB48, **Substance classification:** Synthetic cannabinoid

Chemical classification: azacyclic;azole; indazole; **5B-AKB48** is structurally related to the internationally controlled 5F-AKB48, also known as 5F-APINACA (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **5B-AKB48** and 5F-AKB48 differ in the replacement of the fluorine atom with a bromine atom at the end of the pentyl side chain. **5B-AKB48** also shares structural similarities with 5C-AKB48, formally notified in 2015, differing due to the replacement of the chlorine atom with a bromine atom at the end of the pentyl side chain. **5B-AKB48** is available as a reference standard and an λ_{max} (ultraviolet wavelength of maximum absorbance) of 210, 304 nm is reported.

Pharmacological classification: cannabinoid; There is no information available on the pharmacology and toxicology of **5B-AKB48**. Based on its structural similarity with other synthetic cannabinoids, such as 5F-AKB48 (5F-APINACA), **5B-AKB48** is expected to act as a cannabinoid receptor agonist.

Type: Collected sample; Case Report identifier: EDND-CR-2020-972; Details: **5B-AKB48** was identified in 5 grams of yellow-brown powder test-purchased by the Slovenian National Forensic Laboratory and delivered on 1 September 2020. The substance was analytically confirmed using GC-MS, GC-MS-IR Condensed Phase and LC-TOF by the National Forensic Laboratory, and NMR by the Faculty of Chemistry and Chemical Technology. The powder was found to contain both **5B-AKB48** and 5C-AKB48, in a molar ratio of 0.15:1 based on NMR analysis, with 5C-AKB48 detected as the major component and **5B-AKB48** detected in the base form. A purity of >97% was reported for the sample, based on NMR analysis. The substance was reported to be soluble in methanol and dichloromethane, and not soluble in water.

Sollten Ihnen zu einer dieser Substanzen Informationen aus Österreich vorliegen, bitten wir Sie diese an uns weiterzuleiten.

Mit freundlichen Grüßen
Susanna Dorner-Schulmeister

Informations – und Frühwarnsystem über besondere Gesundheitsgefahren im Zusammenhang mit Substanzkonsum
Aktuelle Informationen und Warnungen: <https://forum.goeg.at/ewsforum/>

Dr. Susanna Dorner-Schulmeister
Gesundheit Österreich GmbH

Stubenring 6
1010 Wien

T: +43 1 515 61-187

F: +43 1 513 84 72

Susanna.Dorner@goeg.at

www.goeg.at

ews@goeg.at



DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at
ZVR-Zahl: 445057252

AKTUELLE DRUG CHECKING ERGEBNISSE AUS INNSBRUCK

November 2020

Als Speed (Pulver, Paste) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (455 mg/g = 45,5% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Amphetamin (279 mg/g = 27,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Amphetamin (256 mg/g = 25,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (622mg/g).

**Ab 250 mg/g=25% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

Aufgrund des hohen Flüssigkeitsverlusts bei gleichzeitigem Konsum von Amphetamin und Koffein steigt die Gefahr der Dehydrierung; Blutdruck und Körpertemperatur sind erhöht. Gleichzeitiger Konsum bedeutet eine starke Belastung für das Herz-Kreislaufsystem. **Hohe Dosen Koffein (ab 500 mg) fügen der Wirkung eine nervöse und unruhige Komponente hinzu. Nebenwirkungen wie Kopfschmerzen, Schweißausbrüche, Kurzatmigkeit und Schlafstörungen sind wahrscheinlich. Durch die unspezifische Aktivierung des gesamten Organismus kann es auch zu Angstzuständen kommen.**

Als MDMA (Pulver, Kristalle) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- MDMA (870 mg/g = 87,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- MDMA (824 mg/g = 82,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- MDMA (783 mg/g = 78,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*

**Ab 750 mg/g = 75% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

Um Überdosierungen zu vermeiden und um das Risiko von Gesundheitsschäden zu minimieren, sollten **Dosierungen von 1,3 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Frauen und 1,5 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Männern nicht überschritten werden!** Nebenwirkungen wie „Kiefer mahlen“, Augen- und Nervenzucken, bis hin zu Krampfanfällen können bei hohen MDMA Dosen häufiger auftreten. Bei Überdosierungen steigt die Körpertemperatur stärker an (Gefahr eines Hitzschlags) und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. **Herz, Leber und Nieren** werden besonders stark belastet. An Folgetagen, nach der Einnahme hoher Dosen MDMA, treten vermehrt **Depressionen, Konzentrationschwächen, Schlafstörungen und Appetitlosigkeit** auf. Bei einer regelmäßigen hoch dosierten Einnahme von MDMA ist die Wahrscheinlichkeit, dass **irreparable Hirnschäden** entstehen, größer.





DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at
ZVR-Zahl: 445057252

Als Kokain (Pulver) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (990 mg/g = 99% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (878 mg/g = 87,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (866 mg/g = 86,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!* Levamisol (<10 mg/g)
- Kokain (818 mg/g = 81,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!* Levamisol (<10 mg/g)
- Kokain (777 mg/g = 77,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (84 mg/g), Phenacetin (40 mg/g), Lidocain (<10 mg/g)
- Kokain (690 mg/g = 69,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (568 mg/g = 56,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (130 mg/g), Phenacetin (215 mg/g), Procain (nicht quantifiziert)
- Kokain (494 mg/g = 49,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (440 mg/g)
- Kokain (317 mg/g = 31,7% Wirkstoffgehalt), Levamisol (145 mg/g), Phenacetin (515 mg/g)

**Ab 400 mg/g = 40% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

Achtung!! Der Wirkstoffgehalt in Kokain ist derzeit extrem hoch!
Um Überdosierungen zu vermeiden unbedingt niedrig dosieren und nicht nachlegen. Verzichte auf jeglichen Mischkonsum, auch mit Alkohol oder Energydrinks!!

Als Ketamin zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Ketamin (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Ketamin (942 mg/g = 94,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*

**Ab 700 mg/g = 70% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

Als N-Ethylpentadron (NEP) zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- N-Ethylheptadron (HEP)

Als 2C-B zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- 2C-B (nicht quantifiziert), Ketamin (460 mg/g)

Als „unbekannt“ zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (633 mg/g = 63,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (16 mg/g), Kokain (<10 mg/g)





DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at
ZVR-Zahl: 445057252

ACHTUNG!!

Der Wirkstoffgehalt psychoaktiver Substanzen variiert sehr stark und ist optisch NICHT erkennbar!

Beachte daher unbedingt die Safer Use Regeln:

- Dosiere niedrig und warte min. 2 Stunden, um die Wirkung zu erfahren.
- Verzichte auf Mischkonsum (auch mit Alkohol, Energydrinks oder Cannabis), da es zu unberechenbaren Wechselwirkungen kommen kann.
- Achte auf die Bedürfnisse deines Körpers: Trink Wasser & mach Pausen an der frischen Luft.
- Nutze Drug Checking - Angebote!

<https://www.drogenarbeitz6.at/konsum/safer-use.html>

Weiterführende Infos zu den Inhaltsstoffen:

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch

Koffein: Koffein macht wach, beschleunigt den Herzschlag und steigert vorübergehend die geistige Leistungsfähigkeit. In höheren Dosen, ab 300mg (ca. 8 Tassen Kaffee) erzeugt es Euphorie. Koffein entzieht dem Körper Flüssigkeit.

Bei hohen Dosen sind folgende Nebenwirkungen möglich: Schweißausbrüche, Herzflattern, Harndrang, Herzrhythmusstörungen, Wahrnehmungsstörungen, Zittern, Nervosität und Schlafstörungen. Bei dauerhaftem regelmäßigen Gebrauch besteht die Gefahr einer Abhängigkeit mit körperlichen Symptomen. Die Wechselwirkung zweier oder mehrerer psychoaktiver Substanzen, also auch die von Koffein mit Kokain, ist kaum einschätzbar und entspricht in der Regel nicht der Summe ihrer Einzelwirkungen. Die Kombination unterschiedlicher aufputschend wirkender Substanzen **belastet das Herz-Kreislaufsystem stark**, führt zu Temperaturanstieg und Flüssigkeitsverlust - es besteht eine erhöhte **Gefahr des Austrocknens**.

Levamisol: Levamisol ist ein Anthelminthikum (wird in der Tiermedizin gegen Wurmbefall eingesetzt), welches früher auch in der Humanmedizin Anwendung fand. Als Beimengung zu Kokain tritt die Substanz in den letzten Jahren gehäuft auf. Verschiedene Nebenwirkungen, die im Zusammenhang mit Levamisol berichtet wurden, sind unter anderem: allergische Reaktionen (Schwierigkeiten beim Atmen, Anschwellen der Lippen, der Zunge, des Gesichts) und Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (z.B. Verwirrungszustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit). Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist die Veränderung des Blutbildes, **Agranulocytosis** genannt. Im Zuge dieser kommt es zu einer Reduktion der weißen Blutkörperchen, was in weiterer Folge – auf Grund von Immunschwäche – zu **lebensbedrohlichen Infektionen** führen kann.

Die Symptome die dabei auftreten können sind Schüttelfrost, Fieber, Sepsis, Schleimhaut-, Zungen- und Halsentzündungen, Infektion der oberen Atemwege, Infektionen im Analbereich und oberflächliches Absterben von Hautarealen.





DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at
ZVR-Zahl: 445057252

Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt unabhängig von der aufgenommenen Dosis mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme. Am häufigsten tritt Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monate eingenommen wird. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde.

Levamisol wird im Körper zu Aminorex verstoffwechselt. Aminorex hat eine amphetaminartige Wirkung. Bei gleichzeitigem Konsum von Kokain kommt es zu einer Wirkungsverlängerung, da die Wirkung von Aminorex einsetzt, wenn jene des Kokains nachlässt. Studien zeigen jedoch klar, dass Aminorex das **Risiko zur Entwicklung einer pulmonalen Hypertonie (=lebensgefährlicher Lungenhochdruck)** erhöht. Das Risiko besteht insbesondere bei wiederholtem Vorkommen von Aminorex im Körper. Der Lungenhochdruck wird dabei beim Konsumieren nicht sofort festgestellt, sondern kann sich unter Umständen erst nach einigen Monaten in zunehmend eingeschränkter körperlicher Leistungsfähigkeit, Kreislaufstörungen und Müdigkeit äußern.

In welchem Ausmaß sich Levamisol in Aminorex umwandelt und ob das regelmäßige Konsumieren levamisolhaltigen Kokains tatsächlich zu Lungenhochdruck führen kann, ist gegenwärtig nicht geklärt. Zu bedenken gilt, dass eine pulmonale Hypertonie (Lungenhochdruck) tödlich verlaufen kann.

Lidocain: Lidocain ist ein Lokalanästhetikum. Wie alle örtlichen Betäubungsmittel kann Lidocain die typischen Nebenwirkungen erzeugen; dazu gehören Wirkungen im Bereich des zentralen Nervensystems (wie z. B. Unruhe, Krampfanfälle u. a.), des Herzens (Rhythmusstörungen), Blutdruckabfall und allergische Reaktionen. Lidocain wird aufgrund der betäubenden Wirkung (Zungen-, Zahnfleischtest) als Streckmittel eingesetzt. Die Interaktion zwischen Lidocain und Kokain ist zum Teil sehr schwerwiegend und kann zu lebensbedrohlichen Herzrhythmusstörungen führen.

N-Ethylheptedron (HEP): N-Ethylheptedron (HEP) ist ein Stimulans aus der Gruppe der Cathinone mit struktureller Ähnlichkeit zu Hexen (NEH, N-Ethylhexedron). Da es sich um eine nicht erforschte neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

Phenacetin: Phenacetin ist ein Aminophenol-Derivat und wurde zur Schmerzbehandlung und Fiebersenkung verwendet. Wegen seiner karzinogenen und insbesondere nierenschädigenden Wirkung in Kombination mit anderen Schmerzmedikamenten ist dieses Arzneimittel seit 1986 nicht mehr im Handel. Phenacetin kann auch Erregung und Euphorie auslösen und wird wohl deshalb als Streckmittel eingesetzt.

Procain: Procain ist ein Lokalanästhetikum, das in der Humanmedizin mittlerweile kaum mehr eingesetzt wird.



Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 50

Im Dezember 2020 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. In einer als **4-FMA** abgegebenen Tablette wurde stattdessen der Inhaltsstoff **MDMA** festgestellt. Eine als Mephedron abgegebene Probe beinhaltet neben **3-MMC** auch eine **unbekannte Substanz**.

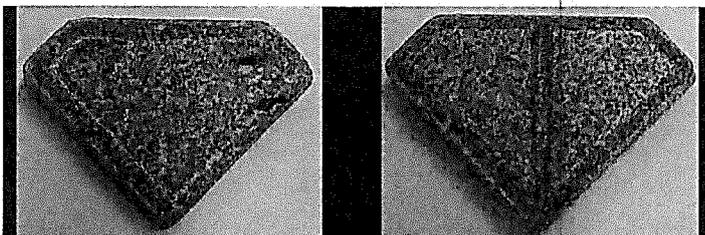
Im Folgenden werden alle Proben, die seit den letzten Warnungen bis heute von **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

Als Ecstasy zur Analyse abgegeben

Achtung! Tabletten mit gleichem Aussehen (Logo, Farbe, Form) können unterschiedliche Inhaltsstoffe und/oder Wirkstoffgehalte beinhalten. Es ist daher sinnvoll jede Tablette einzeln testen zu lassen oder falls keine Substanzeanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

Vorsicht Hoch Dosiert

Um Überdosierungen zu vermeiden und um das Risiko von Gesundheitsschäden zu minimieren, sollten Dosierungen von 1,3 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Frauen und 1,5 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Männern nicht überschritten werden! Zum Beispiel sollte ein 80 kg schwerer Mann nicht mehr als 120 mg MDMA und eine 60 kg schwere Frau nicht mehr als 78 mg MDMA konsumieren.



Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 12,2 mm

Dicke: 4,6 mm

Inhaltsstoff: **220 mg MDMA**



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Als „Speed“ zur Analyse abgegeben

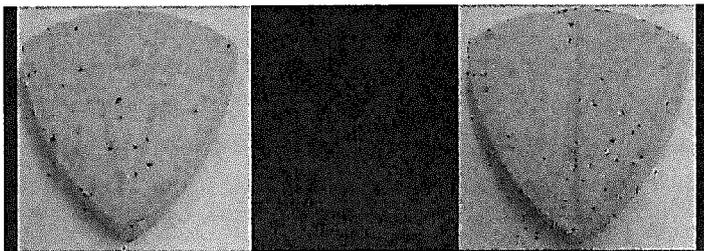
Drei Proben, die als Speed zur Analyse abgegeben wurden, enthielten neben Amphetamin auch Koffein in unterschiedlichen Mengen im Verhältnis zu Amphetamin. **Darunter wurden auch potentiell gesundheitlich bedenkliche Dosen ermittelt. Siehe hierzu Informationstext zu Koffein im Anhang!**

Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (328 mg/g) + Levamisol (668 mg/g)
- Kokain (805 mg/g) + Levamisol (104 mg/g)
- Kokain (484 mg/g) + Levamisol (211 mg/g) + Phenacetin (75 mg/g)

Als 4-FMA zur Analyse abgegeben



Logo: Tesla

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb

Durchmesser: 11,2 mm

Dicke: 5,3 mm

Inhaltsstoff: 209 mg MDMA

Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
Mephedron (4-MMC)	3-MMC + unbekannte Substanz

Please note: Tablets showing brand logos are counterfeit products and are not related whatsoever with the trademark depicted.

Beachte: Tabletten mit Markenlogos sind gefälschte Produkte und stehen in keinerlei Zusammenhang mit der abgebildeten Marke.



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

3-Methylmethcathinon (3-MMC) ist ein Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung und ähnlicher chemischer Struktur und Wirkweise wie Mephedron (4-MMC). Als Nebenwirkungen wurden unter anderem Herzrasen, Unruhe, Krampfanfälle, hoher Blutdruck, stark erhöhte Körpertemperatur, Bewusstseinstörung, Aggression und unkoordinierte Bewegungen beobachtet.¹ Da es sich bei 3-MMC um ein Research Chemical handelt und nur wenige wissenschaftliche Daten vorliegen, können keine zuverlässigen Aussagen über mögliche Langzeitfolgen getroffen werden. 3-MMC wurde auch als Mephedron-Alternative verkauft und ist seit 2012 im Neuen Psychoaktiven Substanzengesetz geregelt.

Koffein zählt zu der Gruppe der Stimulanzien und wirkt in geringen Dosen aktivierend auf Muskel- und Herztätigkeit und kann die Konzentrationsfähigkeit kurzfristig verbessern. Koffein führt zu einem leichten Anstieg des Blutdruckes und der Körpertemperatur. Nach dem Konsum großer Mengen Koffein (ab 500mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzrasen oder Schlafstörungen. Durch die unspezifische Aktivierung des gesamten Organismus kann es auch zu Angstzuständen kommen. In Kombination mit Speed kann es zu einer starken Belastung des Herz-Kreislaufsystems kommen. Da Koffein die Körpertemperatur erhöht und harntreibende Eigenschaften besitzt, erhöht der Mischkonsum mit Speed die Gefahren von Überhitzung und großem Flüssigkeitsverlust.

Levamisol ist ein Anthelminthikum (wurde in der Tiermedizin gegen Wurmbefall eingesetzt), welches früher auch in der Humanmedizin Anwendung fand. Als Beimengung zu Kokain tritt die Substanz in den letzten Jahren gehäuft auf. Verschiedene Nebenwirkungen, die im Zusammenhang mit Levamisol berichtet wurden sind unter anderem: allergische Reaktionen (z.B. Schwierigkeiten beim Atmen, Anschwellen der Lippen, der Zunge, des Gesichts) und Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (z.B. Verwirrungszustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit)². Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulozytose genannt. Im Zuge dieser kommt es zu einer Reduktion der weißen Blutkörperchen, was in weiterer Folge – auf Grund von Immunschwäche – zu lebensbedrohlichen Infektionen führen kann.

Die Symptome, die dabei auftreten können, sind Schüttelfrost, Fieber, Sepsis, Schleimhaut-, Zungen- und Halsentzündungen, Infektion der oberen Atemwege, Infektionen im Analbereich und oberflächliches Absterben von Hautarealen³. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme⁴. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁵. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁶.

Eine bakterielle Infektion, die häufig bei einer Agranulozytose auftreten kann, wird mit einem geeigneten Antibiotikum behandelt. Bei Auftreten von den beschriebenen Symptomen nach



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Kokain-Konsum empfehlen wir dringend einen Arzt aufzusuchen, da die Erkrankung nur mit medizinischer Behandlung gut ausheilbar ist. Das europaweit häufige Vorkommen von Levamisol in Kokain-Proben hat zu diversen Spekulationen über die Gründe der Beimengung geführt. Eine aktuelle Studie der Medizinischen Universität Wien⁷ in Zusammenarbeit mit checkit! kommt zu folgendem Schluss: Levamisol wird im Körper zu Aminorex umgewandelt, das sowohl kokainartige, als auch amphetaminartige Effekte an Rezeptoren im Gehirn auslöst. Es kann angenommen werden, dass nach Abklingen der Kokain-Wirkung die Effekte von Aminorex einsetzen und daher Levamisol als Streckmittel verwendet wird, um die Wirkung von Kokain zu verlängern.

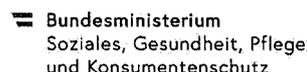
Eine 2018 veröffentlichte Studie deutet darauf hin, dass chronischer Levamisol-Konsum mit einer Beeinträchtigung der kognitiven Leistungsfähigkeit im Zusammenhang steht.⁸

Phenacetin ist ein Aminophenol-Derivat, welches in Österreich bis 1986 zur Schmerzbehandlung und Fiebersenkung eingesetzt wurde. Wegen seiner nierenschädigenden Wirkung in Kombination mit anderen Schmerzmedikamenten wurde es aus dem Handel genommen. Außerdem steht Phenacetin im Verdacht krebserregende Eigenschaften zu haben. Phenacetin hat eine leicht euphorisierende und anregende Wirkung und wird vermutlich deshalb als Streckmittel eingesetzt⁹.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:



¹ Ferreira, B., da Silva, D. D., Carvalho, F., de Lourdes Bastos, M., & Carmo, H. (2019). The novel psychoactive substance 3-methylmethcathinone (3-MMC or metaphedrone): A review. *Forensic science international*, 295, 54-63.

² Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.

³ Czuchlewski, D. R., Brackney, M., Ewers, C., Manna, J., Fekrazad, M. H., Martinez, A., Nolte, K. B., Foucar, K. (February 12, 2010). Clinicopathologic Features of Agranulocytosis in the Setting of Levamisole-Tainted Cocaine. *American Journal of Clinical Pathology*, 133, 3, 466-472.

⁴ Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.

⁵ Ching, J. A., & Smith, D. J. J. (January 01, 2012). Levamisole-induced necrosis of skin, soft tissue, and bone: case report and review of literature. *Journal of Burn Care & Research : Official Publication of the American Burn Association*, 33, 1.

⁶ Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>

⁷ Hofmaier, T., Luf, A., Seddik, A., Stockner, T., Holy, M., Freissmuth, M., Ecker, G. F., Kudlacek, O. (December 01, 2013). Aminorex, a metabolite of the cocaine adulterant levamisole, exerts amphetamine like actions at monoamine transporters. *Neurochemistry International*.



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

⁸ Vonmoos, M., Hirsiger, S., Preller, K. H., Hulka, L. M., Allemann, D., Herdener, M., ... & Quednow, B. B. (2018). Cognitive and neuroanatomical impairments associated with chronic exposure to levamisole-contaminated cocaine. *Translational Psychiatry*, 8(1), 235.

⁹ http://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain_Streckmittel_2013.pdf

Weitere Quellen:

- Websites: www.erowid.com; www.wikipedia.org; www.pharmawiki.ch; <https://psychonautwiki.org>
- Shulgin, A., & Shulgin, A. (1995). PIHKAL: a chemical love story. Transform Press: Berkeley.
- Trachsel, D., Richard, N.: *Psychedelische Chemie* (2000), Nachtschattenverlag: Solothurn.
- Trachsel, D., Lehmann, D., Enzensperger, Ch.: *Phenethylamine – Von der Struktur zur Funktion* (2013), Nachtschattenverlag: Solothurn.