

## Mayrhofer Michelle

---

**Von:** Jankovic Marko  
**Gesendet:** Mittwoch, 17. November 2021 14:09  
**Betreff:** WG: EWS\_AT/EU\_17/11/2021  
**Anlagen:** DrogenarbeitZ6\_XTC\_COCA-COLA (1).pdf; Drogenarbeit Z6  
\_Monatswarnung Oktober 2021.pdf; checkit!\_Warnungen\_2021\_KW41.pdf

Sehr geehrte Damen und Herren,

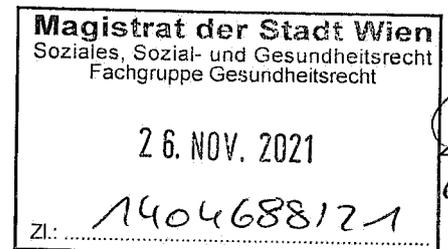
im Rahmen des EWS übermitteln wir Ihnen die beiliegenden Informationen und ersuchen Sie, diese in Ihren Einrichtungen weiterzuleiten und – sollten Sie Informationen aus Ihren Bereichen dazu erhalten – diese an die GÖG via E-Mail-Adresse [ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at) rückzumelden.

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](mailto:marko.jankovic@psd-wien.at)  
Web [www.psd-wien.at](http://www.psd-wien.at)  
[www.sdw.wien](http://www.sdw.wien)

### #darüberredenwir

Psychische Erkrankungen betreffen uns alle.  
[www.darüberredenwir.at](http://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](http://www.psd-wien.at/sdw)

---

**Von:** \*EXTERN\* Susanna Dorner-Schulmeister <[Susanna.Dorner@goeg.at](mailto:Susanna.Dorner@goeg.at)>

**Gesendet:** Mittwoch, 17. November 2021 13:07

**An:** Ews <[Ews@goeg.at](mailto:Ews@goeg.at)>

**Betreff:** EWS\_AT/EU

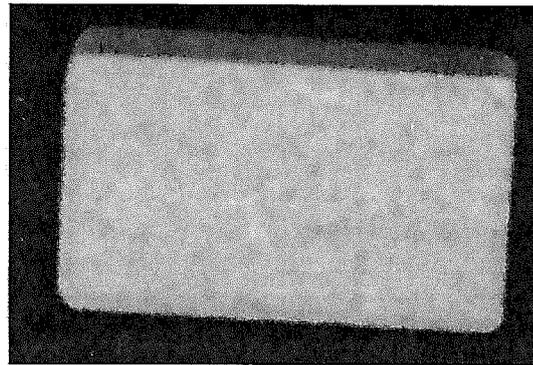
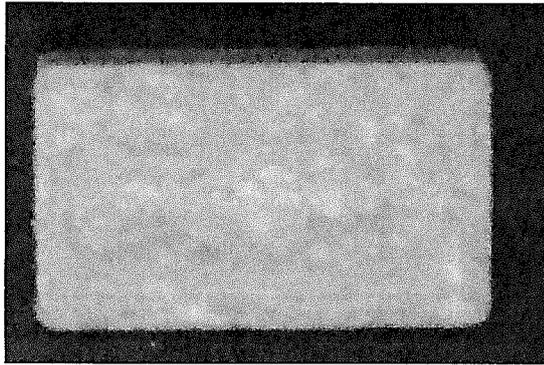
Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom Oktober 2021.

Es wird vor **hochdosierten XTC-Tabletten** gewarnt:

**MDMA:** 220 mg/Tablette

**Logo:** Coca Cola



Weiters wird vor **hochdosierten Speed** (Pulver, Paste), **hochdosierten Kokain** (Pulver) und vor **Heroin**, welche zur Analyse gebrachte Proben enthielten, gewarnt. (siehe Anhang)

Die aktuellste checkit! Warnungen vom Oktober 2021.

Anfang Oktober 2021 wurden beim mobilen Drug Checking auf einem Event eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Eine als Ecstasy abgegebene Tablette enthielt statt dem erwarteten MDMA sowohl **Amphetamin** als auch **Koffein**. Des Weiteren wurde in einer als Ketamin abgegebene Probe die neue psychoaktive Substanz **2-Fluorodeschloroketamin** identifiziert. Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS (EMCDDA) weiter. Es wurden folgende neue psychoaktive Substanzen in Bulgarien identifiziert:

**Subject:** Formal notification of **N-[(Z)-(2-oxo-1-pentyl-indolin-3-ylidene)amino]benzamide (MDA-19 pentyl analogue)** by Bulgaria as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

**Common name:** MDA-19 pentyl analogue, **Substance classification:** Synthetic cannabinoid

Chemical classification: azacyclic; indole; iminoindolinone

**MDA-19 pentyl analogue** is a synthetic cannabinoid with an isatin-like core, where the oxo group of the 3-position of the ring is replaced by a nitrogen, a pentyl tail, an acylhydrazone moiety as a linker and a phenyl linked group. **MDA-19 pentyl analogue** contains a pentyl tail, whereas MDA 19, formally notified in 2016, contains a hexyl tail. **MDA-19 pentyl analogue** is also known as **BZO-POXIZID ((Z)-N'-(1-Pentyl-2-OXoIndolin-3-ylidene)BenZOhydraZIDE)**, a name generated by scientists at Cayman Chemical and NPS Discovery at CFSRE, based on a new naming convention they developed for this subclass of synthetic cannabinoids, "**OXIZIDS**". Using this system, MDA 19 could also be known as BZO-HEXOXIZID. It is reported that the **OXIZID** subclass has recently emerged as a potential replacement for the traditional indole and indazole based synthetic cannabinoids, following the announcement by China to place synthetic cannabinoids under generic control in July 2021. It is expected that the two isomers (E and Z) would co-elute using gas chromatography (GC) and the mass spectra are expected to be almost identical. As a result, discrimination between the isomers will require the use of other analysis techniques, in addition to GC-MS, such as NMR. The synthesis of MDA-19 pentyl analogue (compound 49) as a pale orange solid, with a melting point of 134-135 °C, and characterisation using <sup>1</sup>H and <sup>13</sup>C NMR and by HRMS, has been reported in the literature. GC-MS and LC-QTOF analysis of seized material has also been reported. **MDA-19 pentyl analogue** is available as a reference standard and an  $\lambda_{max}$  (ultraviolet wavelength of maximum absorbance) of 277, 343 nm is reported. It is reportedly soluble in DMF (10 mg/ml), DMSO (1 mg/ml) and ethanol (1 mg/ml).

Pharmacological classification: cannabinoid

There is limited information available on the pharmacology and toxicology of **MDA-19 pentyl analogue**. Based on its structural similarity with other synthetic cannabinoids, such as MDA 19, **MDA-19 pentyl analogue** is expected to act as a cannabinoid receptor agonist. In 2008, Diaz et al. synthesised a series of N-alkyl isatin acylhydrazone derivatives, including **MDA-19 pentyl analogue** (compound 49), and characterised

several of them as novel analogues with high functional activity and selectivity at human CB2 receptors. The authors highlighted that the Z form was required for CB functional activity and they examined the 'effect of the intracyclic nitrogen substitution' and noted that 'length variation from four to six carbon atoms (compounds 33, 48, and 49) had no effect on the percentage of displacement of the radiolabeled ligands for either CB1 or CB2 receptors'. However, they stated that 'length variation of the aliphatic chain borne by nitrogen, from three to six carbon atoms (compounds 33, 47, 48, and 49), had a dramatic effect on CB1 functional activity'. In the case of **MDA19 pentyl analogue**, the authors subsequently found that the 'functional activity for the pentyl analogue 49 was lower for CB2 and higher for CB1'.

Type: Seizure Case Report identifier: EDND-CR-2021-816

Details: **MDA-19 pentyl analogue** was identified in 2873.5 grams of yellow/orange powder seized by the Bulgarian Customs Agency, at Sofia Airport, on 10 September 2021. The substance was analytically confirmed using GC-MS and FTIR by the Bulgarian Customs Laboratory and by NMR and LC-MS by the Joint Research Centre (JRC) in Ispra. The E isomer was also identified in the seized sample. Other detections **MDA-19 pentyl analogue** has also been identified in plant-like material seized in the US, and reported in October 2021 by Indianapolis-Marion County Forensic Services Agency, the Center for Forensic Science Research & Education (CFSRE) and NPS Discovery.

Es wurden folgende neue psychoaktive Substanzen in Schweden identifiziert:

**Subject:** Formal notification of **1-(3-chlorophenyl)-1-(methylamino)propan-2-one (iso-3-CMC)** by Sweden as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

**Common name:** iso-3-CMC, **Substance classification:** Others

Chemical classification: isocathinone; unclassified

**Iso-3-CMC** is an iso-cathinone and a structural isomer, specifically a skeletal/chain isomer, of 3-CMC (3-chloromethcathinone), formally notified in 2014. 3-CMC is currently the focus of an EMCDDA initial report. **Iso-3-CMC** is also a structural isomer of clephedrone (4-CMC), formally notified in 2014, critically reviewed by the World Health Organisation's 42nd Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) that took place in October 2019 and now under international control (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **Iso-3-CMC** shares structural similarities with other iso-cathinones monitored by the EMCDDA, such as iso-ethcathinone, iso-pentedrone and 3-fluoroisomethcathinone (3-FiMC), formally notified in 2010, 2011 and 2012, respectively. Iso-cathinones, such as **iso-3-CMC**, can be by-products of cathinone synthesis, occurring when the amino moiety and the keto group change place in the molecule. Their occurrence is attributed to the first synthetic pathway (bromination/amination), which is considered, the most "industrially efficient" method to synthesise these compounds. The presence of **iso-3-CMC** in seized samples could be as a result of dimerisation due to the reaction of the alpha-haloketone and the amine. The detection of iso-cathinones in seized samples has been discussed in the literature. Based on the authors hypotheses in their study of iso-mephedrone and iso-ethcathinone, the detection of **iso-3-CMC** could be due to the starting material for 3-CMC having been contaminated with the starting material for the **iso-3-CMC**, or from the use of liquid amine rather than amine in solution during synthesis, or possibly as a result of rearrangement of 3-CMC directly to **iso-3-CMC** through an imino-amine intermediate. The authors suggested that, based on their findings, the use of liquid amine was the likely factor in the presence of the iso-cathinone compounds identified in seized samples and as these were not commonly identified in samples this 'could be used to compare batches of material and suggest a common origin'. 3-CMC and 4-CMC are structural isomers of **iso-3-CMC**. The identification and discrimination of these isomers can pose analytical challenges due to the fact that these substances have the same molecular weight and similar fragmentation patterns. As a result, other analysis techniques, in addition to GC-MS, such as FTIR or NMR may be required. **Iso-3-CMC** contains a chiral centre and therefore two possible enantiomers of the substance may exist.

Pharmacological classification: stimulant

There is no information available on the pharmacology and toxicology of **iso-3-CMC**. Based on its chemical structure and on its chemical similarity to 3-CMC and 4-CMC, iso-3-CMC is expected to have stimulant effects.

Type: Seizure Case Report identifier: EDND-CR-2021-681

Details: **iso-3-CMC** was identified in 252 grams of beige powder seized by Swedish Customs on 14 June 2021. 3-CMC was also identified in the seized powder. The substance was analytically confirmed using GC-

MS, LC-MS and NMR by the Swedish National Forensic Centre (NFC). Other detections **Iso-3-CMC** has also been identified in 400 kilograms of powders, also found to contain 3-CMC, seized by Dutch Customs in 2021. It was reported that the detection of iso-3-CMC, with 3-CMC, may have been leftover impurity of synthesis.

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

Falls Sie keine weiteren Newsletter wünschen, bitte ich Sie um eine kurze Rückmeldung.

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](mailto:Susanna.Dorner@goeg.at)

[www.goeg.at](http://www.goeg.at)

[ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at)



### AKTUELLE DRUG CHECKING ERGEBNISSE AUS INNSBRUCK

Oktober 2021

#### Als Speed (Pulver, Paste) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (466 mg/g = 46,6% Wirkstoffgehalt), – Achtung hochdosiert!\*, Koffein (266 mg/g)
- Amphetamin (392 mg/g = 39,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Koffein (499 mg/g)
- Amphetamin (142 mg/g = 14,2% Wirkstoffgehalt), Koffein (807 mg/g)
- Amphetamin (127 mg/g = 12,7% Wirkstoffgehalt), Koffein (860 mg/g)
- Amphetamin (120 mg/g = 12,0% Wirkstoffgehalt), Methamphetamin (60 mg/g) Koffein (798 mg/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 Kokain (Pulver) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (995 mg/g = 99,5% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (985 mg/g = 98,5% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (933 mg/g = 93,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (873 mg/g = 87,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (523 mg/g = 52,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (775 mg/g = 77,5% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, eine unbekannte Substanz (nicht quantifiziert)
- Kokain (940 mg/g = 94,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (55 mg/g)
- Kokain (799 mg/g = 79,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (<10 mg/g)
- Kokain (779 mg/g = 77,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (19 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

- Kokain (530 mg/g = 53,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Amphetamin (<10 mg/g)
- Kokain (325 mg/g = 32,5% Wirkstoffgehalt), Levamisol (<10 mg/g), Koffein (190 mg/g)
- Kokain (74 mg/g = 7,4% Wirkstoffgehalt), Levamisol (82 mg/g)
- Naproxen (nicht quantifiziert)
- Ketamin 92 mg/g (9,2% Wirkstoffgehalt) Lidocain 320 mg/g, Koffein 173 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 durchschnittliche Wirkstoffgehalt in Kokain ist extrem hoch!**  
**Um Überdosierungen zu vermeiden unbedingt niedrig dosieren und nicht nachlegen. Verzichte auf jeglichen Mischkonsum, auch mit Alkohol oder Energydrinks!!**

### Als Heroin zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (103 mg/g), Koffein (71 mg/g)
- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (373 mg/g), Koffein (252 mg/g)
- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (156 mg/g), Koffein (139 mg/g)
- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (372 mg/g), Koffein (276 mg/g)
- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (340 mg/g), Koffein (285 mg/g)
- Heroin (nicht quantifiziert), Paracetamol (56 mg/g), Koffein (45 mg/g)

### **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](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck

+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at

ZVR-Zahl: 445057252

**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 Herzkreislaufsystem 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.

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,





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck

+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at

ZVR-Zahl: 445057252

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.

**Naproxen:** Naproxen ist ein schmerzlinderndes, fiebersenkendes und entzündungshemmendes Schmerzmittel. Anwendungsgebiete sind Menstruationsbeschwerden, Rheuma, Schwellungen und Entzündungen. Außerdem wird Naproxen nach kleineren Operationen als Schmerzmittel verabreicht. Nebenwirkungen: Leber- und Nierenstörungen, Magen/Darmgeschwüre, Übelkeit, Erbrechen, allergischen Reaktionen, Asthma, Durchfall, Blutungen, Benommenheit, Müdigkeit, Kopfschmerzen, Schwindel sowie eine erhöhte Risiko für Schlaganfälle. Gleichzeitige Einnahme ähnlich wirkender Medikamente erhöht das Risiko für die erwähnten Nebenwirkungen.

**Paracetamol:** Paracetamol gehört in die Gruppe der Nichtopioid-Analgetika und ist ein Schmerzmittel und Fiebersenker, das in vielen Medikamenten vorkommt. Es wird bei Erkältungsbeschwerden und grippalem Infekt eingesetzt. Sehr selten kann es zu allergischen Reaktionen in Form von einfachem Hautausschlag oder Nesselausschlag bis hin zu einer Schockreaktion kommen. Bei empfindlichen Personen kann es selten zu einer Verkrampfung der Atemmuskulatur kommen.

**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.



**AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK****Extrem hochdosierte XTC-Tablette**

Oktober 2021

**Als XTC zur Analyse gebracht:**

Tatsächliche Inhaltsstoffe

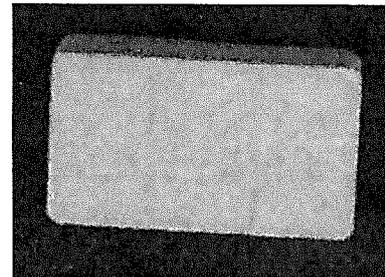
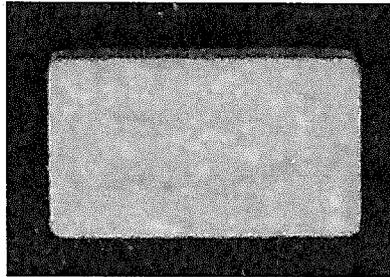
**MDMA 220 mg/Tablette**

Gesamtgewicht: 427,1 mg

Logo: Coca Cola

Rückseite: 2 Bruchrillen

Farbe: lila



In Innsbruck wurde eine extrem hochdosierte XTC-Pille mit **220 mg MDMA** analysiert. Um Überdosierungen zu vermeiden, soll eine **max. Dosierung von 1.5 mg pro kg Körpergewicht für Männer und max. 1.3 mg pro kg Körpergewicht für Frauen nicht überschritten werden!** (Bsp.: Mann mit 80 kg Körpergewicht; **Maximaldosierung 120 mg MDMA**). 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 und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. An Folgetagen, nach der Einnahme hoher Dosen MDMA, treten vermehrt Depressionen, Konzentrationsschwächen, Schlafstörungen und Appetitlosigkeit auf. Bei einer regelmäßigen hoch dosierten Einnahme von MDMA ist die Wahrscheinlichkeit, dass irreparable Hirnschäden entstehen, größer.

**MDMA** bewirkt eine vermehrte Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin. Hunger- und Durstgefühle sind reduziert, Wachheit und Aufmerksamkeit erhöht, Körpertemperatur und Blutdruck steigen an. Auf MDMA kannst du dich leicht und unbeschwert fühlen, ein wohliges Körpergefühl kann sich ausbreiten. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik können intensiver empfunden werden, Hemmungen können abgebaut und das Kontaktbedürfnis gesteigert werden.

**Nebenwirkungen:** Kiefermahlen, Muskelzittern, Übelkeit / Brechreiz und erhöhter Blutdruck. **Herz, Leber und Nieren werden besonders stark belastet.** Es besteht auch die **Gefahr eines Hitzschlags**, da die Körpertemperatur erhöht wird.

**Beachte die Safer Use Regeln!!** (<https://www.drogenarbeitz6.at/konsum/safer-use.html>)

- Nimm max. die Hälfte einer Tablette und warte mind. 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.

Quellen: [www.checkyourdrugs.at](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

## Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 41 - 2021

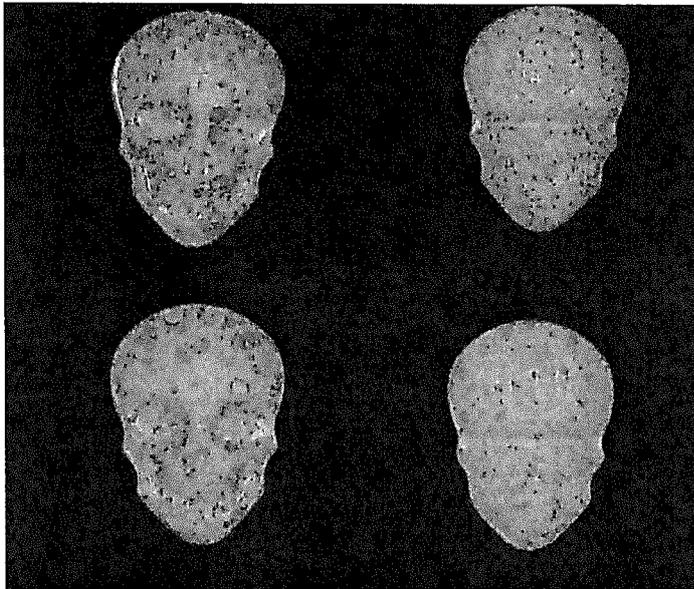
Im Oktober 2021 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. In zwei als Ecstasy abgegebenen Tabletten wurde anstatt des erwarteten MDMA sowohl **Amphetamin** als auch **Koffein** nachgewiesen. Das synthetische Cannabinoid **ADB-BUTINACA** wurde in zwei als Cannabis zur Analyse abgegebenen Proben identifiziert.

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 Substanztanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:

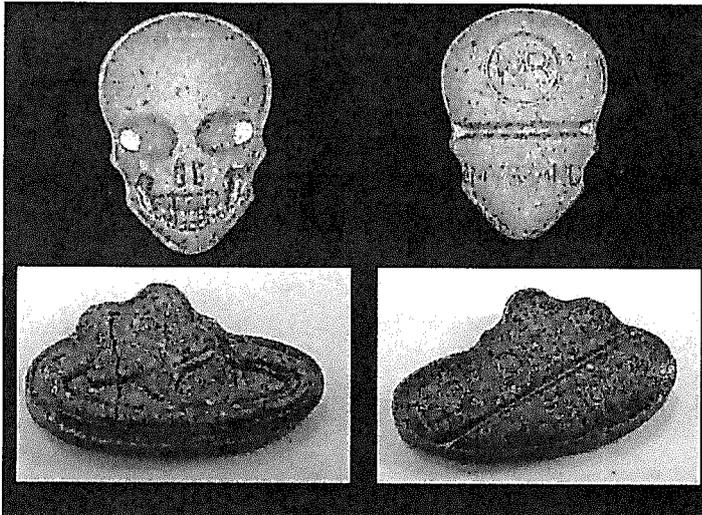


Logo: Totenkopf  
Rückseite: MB MYBRAND | Bruchrille  
Farbe: rosa  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 4 mm  
Inhaltsstoffe:  
**Amphetamin (16 mg) + Koffein (21 mg)**

Logo: Totenkopf  
Rückseite: MB MYBRAND | Bruchrille  
Farbe: rosa  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 4,1 mm  
Inhaltsstoffe:  
**Amphetamin (16 mg) + Koffein (20 mg)**

### 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: Totenkopf  
Rückseite: MB MYBRAND | Bruchrille  
Farbe: orange  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 4,8 mm  
Inhaltsstoff: 177 mg MDMA

Logo: Pop Smoke  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: grau  
Durchmesser: 18,3 mm  
Dicke: 4,4 mm  
Inhaltsstoff: 280 mg MDMA

### 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 potenziell gesundheitlich bedenkliche Dosen ermittelt. Weitere Informationen zu Koffein sind im Anhang zu finden.**

### Als Kokain zur Analyse abgegeben

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:

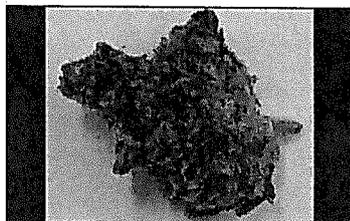
- Kokain (812 mg/g) + Levamisol (186 mg/g)
- Kokain (532 mg/g) + Levamisol (439 mg/g)
- Kokain (887 mg/g) + Levamisol (86 mg/g)
- Kokain (835 mg/g) + Levamisol (52 mg/g)
- Kokain (939 mg/g) + Levamisol (15 mg/g)
- Kokain (859 mg/g) + Levamisol (44 mg/g) + Koffein (2 mg/g)
- Kokain (193 mg/g) + Levamisol (34 mg/g) + Koffein (2 mg/g)
- Kokain (246 mg/g) + Levamisol (41 mg/g) + Koffein (72 mg/g)
- Kokain (409 mg/g) + Koffein (3 mg/g) + Phenacetin (58 mg/g) + Paracetamol
- Kokain (466 mg/g) + Koffein (28 mg/g) + Paracetamol



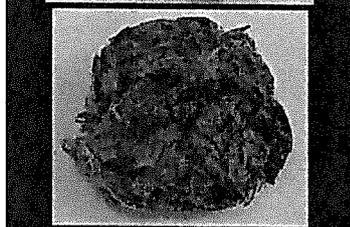
+43 1 4000 53 650  
www.checkyourdrugs.at  
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

## Als Cannabis zur Analyse abgegeben

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der Proben



Farbe: grün  
Inhaltsstoffe: Cannabis + ADB-BUTINACA



Farbe: grün  
Inhaltsstoffe: Cannabis + ADB-BUTINACA

**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.

## Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

**ADB-BUTINACA (ADB-BINACA)** ist ein synthetisches Cannabinoid, das erst 2019 auf dem europäischen Markt aufgetaucht ist und das kaum wissenschaftlich erforscht ist.

Synthetische Cannabinoide sind Verbindungen, die eine ähnliche Wirkung wie  $\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) erzielen. Die meisten Verbindungen sind jedoch um ein vielfaches stärker und teilweise auch länger wirksam als THC. Daher kommt es durch den Konsum von synthetischen Cannabinoiden vergleichsweise häufiger zu Überdosierungen und Vergiftungen, die sich wie folgt äußern können: Bewusstlosigkeit/Koma, Effekte auf das Herz-Kreislaufsystem (wie Herzasen bis hin zum Herzstillstand), Krampfanfälle, Übelkeit mit Erbrechen, Verwirrtheit, akute Psychose oder aggressives Verhalten. Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickenrisiko dar, wenn es dabei zum Erbrechen kommt. Die Gefahr einer Überdosierung kann durch eine ungleichmäßige Verteilung der Substanz auf dem Trägermaterial (z.B. Cannabisblüten) verstärkt werden. Da es sich um wenig erforschte Substanzen handelt, können bisher keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden. **Vom Konsum wird dringend abgeraten!**



+43 1 4000 53 650

[www.checkyourdrugs.at](http://www.checkyourdrugs.at)

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

**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 Herzkreislaufsystems 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)<sup>1</sup>. 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 Hautarealen<sup>2</sup>. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme<sup>3</sup>. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird<sup>4</sup>. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde<sup>5</sup>.

Eine bakterielle Infektion, die häufig bei einer Agranulozytose auftreten kann, wird mit einem geeigneten Antibiotikum behandelt. Bei Auftreten von den beschriebenen Symptomen nach 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 Wien<sup>6</sup> 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.<sup>7</sup>



+43 1 4000 53 650  
www.checkyourdrugs.at  
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

**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 eingesetzt<sup>8</sup>.

**Paracetamol** ist ein schmerzstillender und fiebersenkender Arzneistoff, der in vielen Medikamenten, die bei Erkältungsbeschwerden und grippalen Infekten eingesetzt werden, vorkommt.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:



- <sup>1</sup> Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.
- <sup>4</sup> 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.
- <sup>5</sup> Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>
- <sup>6</sup> 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*.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> [http://www.saferparty.ch/tl\\_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain\\_Streckmittel\\_2013.pdf](http://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain_Streckmittel_2013.pdf)

#### Weitere Quellen:

- Websites: [www.erowid.com](http://www.erowid.com); [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org); [www.pharmawiki.ch](http://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.