

Blechna Gabriele

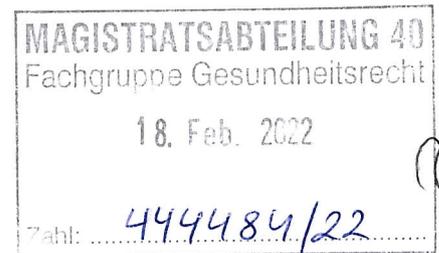
Von: Kobza Christoph
Gesendet: Freitag, 18. Februar 2022 09:34
An: a_way; Abd El Mawgoud Rasha; Adler Johann; Bachl Christian (SMZ Floridsdorf); Beermann Elke; Bernert Günther (Kaiser-Franz-Josef-Spital); Brunner Lisa; Dienst Chefärztlicher (Polizei Wien) (Ipd-w-ref-polizeiaerztlicher-dienst@polizei.gv.at); Dlouhy Hans; Dobias Stefan; Dörflinger Reinhard; Dornhofer Margret; Gegenhuber Barbara; Gottwald Rainer; Gottwald-Nathaniel Gabriele; Grabenhofer Sonja; Grünes Kreuz; Gustorff Burkhard (Wilhelminenspital); Gutleiderer Kurt; Haiderer Martin; Haus Luise; Haus Noah; Haus St. Josef; Heger Renate; Heindl Robert; Heinrich Susanne; Hromatka Heike; Huber Kurt (Wilhelminenspital); Ilievski Barbara; In Go; Jäger Andrea; Jilli Gerhard; Johanniter; KAV Externe Angelegenheiten, Sofortmaßnahmen und Katastrophenschutz; Kohlhofer Wolfgang; Kolping Drogenberatung; Laggner Anton (MUW); Lang Alexander; Lazansky Sabine (Arbeitersamariterbund); Lehner-Oberndorfer Isabella; Leth Jutta (OWS); Lochner Ewald; MA 15 Journal; MA 40 Gesundheitsrecht; Malischnig Doris; Marit Weißen; Mayerhofer Lothar (Donauspital); Monschein Hannelore; Moser-Riebniger Andrea (JA Favoriten); Näglein Silke; North Walter; Praschberger Marion; Preiszler Wolfgang; Preitler Georg; Psota Georg; Punz-Nielson Andrea; Reithofer Roland; reStart; Reuvers Lenea; Rohrhofer Alfred; Schindler Shird Dieter (OWS); Schmidt Helmut; Schweizerhaus Hadersdorf; Thomann Jennifer; Uhl Alfred; Wagner-Wasserbauer Gabriele; Weinberger Manuel
Betreff: WG: EWS_AT/EU
Anlagen: Drogenarbeit Z6_Monatswarnung_Jänner2022.pdf; checkit!_Warnungen_2022_KW3.pdf; checkit!_Warnungen_2022_KW5.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

Christoph Kobza



Christoph Kobza, BA MA

Referent des Koordinators für Psychiatrie, Sucht- und Drogenfragen der Stadt Wien

Scheer



**Psychosoziale Dienste in Wien/
Sucht- und Drogenkoordination Wien**

Modecenterstraße 14/A/2. OG
1030 Wien

Telefon +43 1/4000-87404

E-Mail christoph.kobza@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>

Gesendet: Donnerstag, 17. Februar 2022 14:34

An: Ews <Ews@goeg.at>

Betreff: EWS_AT/EU

Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom Februar 2022.

Es wird vor **hochdosierten Speed** (Pulver, Paste), **hochdosierten Kokain** (Pulver), **MDMA** (Pulver, Kristalle) und vor **Ketamin**, welche zur Analyse gebrachte Proben enthielten, gewarnt. (siehe Anhang)

Die aktuellste checkit! Warnungen vom Februar 2022.

Im Jänner 2022 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Eine Ecstasy-Tablette enthielt anstatt MDMA **Amphetamin** und **Koffein**. Eine als LSD abgegebene Probe enthielt anstatt LSD eine **unbekannte Substanz**. Eine als Heroin abgegebene Probe wies **zwei unbekannte Substanzen** auf.

Nachmeldung einer checkit! Warnungen vom Jänner 2022.

Ein als Etizolam abgegebenes Pulver enthielt das lang wirkende Benzodiazepin **Flubromazepam**. In einer als Methamphetamin abgegebenen Probe wurde stattdessen das **Phenethylamin 2C-B** nachgewiesen.

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 der Türkei identifiziert:

Subject: Formal notification of **N-(1-amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-1-(4-fluorophenyl)methyl-1,4-dihydroquinoline-3-carboxamide (ADB-FUBHQUCA)** by Turkey as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

Common name: ADB-FUBHQUCA, **Substance classification:** Synthetic cannabinoid

Chemical classification: azacyclic; dihydroquinoline

ADB-FUBHQUCA is a synthetic cannabinoid that contains a dihydroquinoline core (HQU), an amino dimethyl butanone linked group (ADB), a fluorobenzyl tail (FUB) and a carboxamide linker (CA). **ADB-FUBHQUCA** is structurally similar to the internationally controlled ADB-FUBINACA (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **ADB-FUBHQUCA** differs from ADB-FUBINACA due to the replacement of the indazole core with a dihydroquinoline core. **ADB-FUBHQUCA**, 5F-APP-PICA and ADB-FUBIACA, formally notified in 2014 and 2021 respectively, are structural isomers. **ADB-FUBHQUCA** differs from ADB-FUBIACA in the core and linker, ADB-FUBIACA contains an indole core and an acetamide linker whereas **ADB-FUBHQUCA** contains a dihydroquinoline core and a carboxamide linker. **ADB-FUBHQUCA** and 5F-APP-PICA contain different cores, linked groups and tails. The identification and discrimination of

structural isomers can pose analytical challenges due to the fact that these substances have the same molecular weight and similar fragmentation patterns. **ADB-FUBHQCA** shares structural similarities with other quinoline based synthetic cannabinoids such as FUB-PB-22 and JTE-907, formally notified in 2013, and FUB-NPB-22 and 2F-QMPSB, formally notified in 2016 and 2019, respectively.

Pharmacological classification: cannabinoid

There is no information available on the pharmacology and toxicology of **ADB-FUBHQCA**. Based on its structural similarity with other synthetic cannabinoids, such as ADB-FUBINACA, **ADB-FUBHQCA** is expected to act as a cannabinoid receptor agonist.

Type: Seizure; Case Report identifier: EDND-CR-2022-2

Details: **ADB-FUBHQCA** was identified in 2066 grams of yellow powder seized by the DG Custom Units at Istanbul International Airport on 14 September 2021. The substance was seized in a cargo parcel (2 plastic packages each containing approximately one kilogram) en-route from Hong Kong SAR to an address in Istanbul via air cargo. The substance was analytically confirmed using GC-MS, LC-MS, FTIR and NMR by Ankara University - Faculty of Pharmacy laboratory.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Ungarn identifiziert:

Subject: Formal notification of **N-(1-amino-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl)-5-bromo-1H-indazole-3-carboxamide (ADB-5Br-INACA)** by Hungary as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

Common name: ADB-5Br-INACA, **Substance classification:** Synthetic cannabinoid

Chemical classification: azacyclic; azole; indazole

ADB-5Br-INACA is an indazole based synthetic cannabinoid which contains an indazole core (INA) with a bromine at the 5-position on the phenyl ring, an amino dimethyl butanone linked group (ADB) and a carboxamide linker (CA) but does not contain a tail moiety. **ADB-5Br-INACA** shares structural similarities with the internationally controlled ADB-FUBINACA (Schedule II of the 1971 United Nations Single Convention on Psychotropic Substances). **ADB-5Br-INACA** differs from ADB-FUBINACA due to the addition of bromine at the 5-position on the phenyl ring of the indazole core and due to the absence of a tail; ADB-FUBINACA has a fluorobenzyl tail (FUB).

Pharmacological classification: cannabinoid

There is no information available on the pharmacology and toxicology of **ADB-5Br-INACA**. Based on its structural similarity with other synthetic cannabinoids, such as ADB-FUBINACA, **ADB-5Br-INACA** is expected to act as a cannabinoid receptor agonist.

Type: Seizure; Case Report identifier: EDND-CR-2021-1022

Details: **ADB-5Br-INACA** was identified in 4.58 grams of brown-off-white powder seized by Hungarian Police in Veszprém on 29 September 2021. The substance was analytically confirmed using GC-MS, FTIR and NMR by the Hungarian Institute for Forensic Sciences, Drug Investigation Department.

Other detections Type: Seizure; Case Report identifier: EDND-CR-2022-13

Details: **ADB-5Br-INACA** was also identified in three brown-off-white blotters (20x20 mm, 5x5 mm and 5x10 mm) seized by Turkish Counter Narcotics units from a vehicle at a check point in Denizli on 17 October 2021. It is reported that the small paper blotters were to be smoked in a cigarette containing tobacco or cannabis. The substance was identified using GC-MS.

EU EARLY WARNING SYSTEM SUBSTANCES OF HIGH CONCERN

4,4'-Methylenedianiline (MDA) included in the list of substances of high concern as of 1 January 2022

1. Purpose

The purpose of this notification is to inform the EWS Network that, based on an assessment of the available information in 2021, the EMCDDA has added **4,4'-methylenedianiline (MDA)** to the list of substances of high concern. This decision was based on reports from New Zealand in November 2020 concerning the identification of **4,4'-methylenedianiline** that was mis-sold as MDMA (ecstasy), and associated reports of liver damage (hepatotoxicity). **4,4'-Methylenedianiline** is not psychoactive. It is produced on an industrial scale and used in the chemical industry, in particular as an intermediate to make 4,4'-methylene diphenyl diisocyanate (MDI). It is hepatotoxic, carcinogenic and suspected to be mutagenic. It is listed as a 'substance of very high concern' by the European Chemicals Agency. The reason for the mis-selling or substitution of **4,4'-methylenedianiline** for MDMA (ecstasy) in New Zealand is unknown. In around 1997, an outbreak of liver damage caused by **4,4'-methylenedianiline** involving 6 young adults in Lower Saxony, Germany, was linked to consumption of an alcoholic beverage that was believed to have been spiked with a powdery

substance that the patients named as 'MDA' [possibly meaning 3,4-methylenedioxyamphetamine; also abbreviated to MDA] or that they believed was 'ecstasy'. Based on information from the patients in the outbreak in Germany, it is possible that dealers may simply confuse **4,4'-methylenedianiline** with 3,4-methylenedioxyamphetamine as their abbreviations are the same, i.e. MDA — with dealers then hoping to pass off what they think is 3,4-methylenedioxyamphetamine as 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA; 'ecstasy') due to their similar psychoactive effects. An alternative possible explanation is that dealers may simply confuse the abbreviation for **4,4'-methylenedianiline (MDA)** with the abbreviation for 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA).

The identification of a substance of high concern, such as **4,4'-methylenedianiline**, is classed as an event of potential high impact on public health and subject to expedited reporting by the Reitox National Focal Points when:

- It is identified with or sold as a new psychoactive substance; or,
- it is identified with or sold as controlled drug; or
- there is reasonable probability that it is linked in some way to the NPS market or the controlled drug market.
- It is identified in biological sample taken from a serious adverse event and there is reasonable probability that exposure to the substance of high concern was linked in some way to the NPS market or controlled drug market.

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

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

Jänner 2022

Als Speed (Pulver, Paste) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (619 mg/g = 61,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Amphetamin (<10 mg/g = <1,0 % Wirkstoffgehalt), Koffein (315 mg/g)
- Amphetamin (158 mg/g = 15,8% Wirkstoffgehalt), Koffein (117 mg/g), (Kokain 722 mg/g) – Achtung hochdosiert!*

**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 (828 mg/g = 82,8% 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, Konzentrationsschwächen, 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 = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (990 mg/g = 99,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (980 mg/g = 98,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (911 mg/g = 91,1% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (843 mg/g = 84,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (820 mg/g = 82,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (794 mg/g = 79,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (779 mg/g = 77,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (776 mg/g = 77,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (677 mg/g = 67,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (740 mg/g = 74,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (72 mg/g), Procain (nicht quantifiziert)
- Kokain (552 mg/g = 55,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (446 mg/g)
- Kokain (522 mg/g = 52,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (57 mg/g), Procain (nicht quantifiziert)
- Kokain (504 mg/g = 50,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (483 mg/g)
- Kokain (497 mg/g = 49,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (255 mg/g), Procain (nicht quantifiziert)

**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 Ketamin zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Ketamin (913 mg/g = 91,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Ketamin (910 mg/g = 91,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*

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





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 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.





DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

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

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

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, 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.

Procain: Procain ist ein Lokalanästhetikum. Es wird mittlerweile kaum noch in der Humanmedizin benutzt





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

Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 3 - 2022

Im Januar 2022 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Ein als Etizolam abgegebenes Pulver enthielt das lang wirkende Benzodiazepin **Flubromazepam**. In einer als Methamphetamin abgegebenen Probe wurde stattdessen das Phenethylamin **2C-B** nachgewiesen.

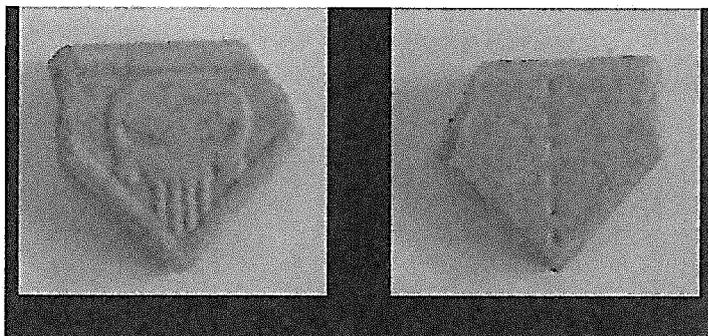
Im Folgenden werden alle Proben, die seit den letzten Warnungen bis heute von **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

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 Substanzanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

Vorsicht hoch dosiert

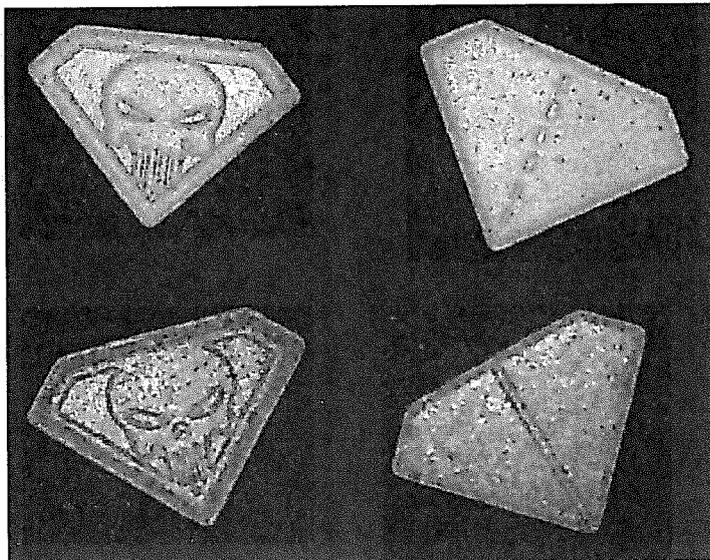
Um Überdosierungen zu vermeiden und um das Risiko von Gesundheitsschäden zu minimieren, sollten Dosierungen von 1,3 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Frauen und 1,5 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Männern nicht überschritten werden! Zum Beispiel sollte ein 80 kg schwerer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



Logo: Punisher (Bruchstück)
Rückseite: gestrichelte Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: /
Dicke: 4,3 mm
Gewicht: 356 mg
Inhaltsstoff: **390 mg/g MDMA;**
139 mg/Bruchstück MDMA



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



Logo: Punisher
Rückseite: gestrichelte Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 14,3 mm
Dicke: 4,1 mm
Gewicht: 429 mg
Inhaltsstoff: 150 mg MDMA

Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 13,8 mm
Dicke: 5,2 mm
Gewicht: 496 mg
Inhaltsstoff: 183 mg MDMA

Als „Speed“ zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- MDMA (979 mg/g)
- Koffein (842 mg/g)
- Amphetamin (69 mg/g) + Koffein (533 mg/g) + MDMA (51 mg/g) + Ketamin (8 mg/g)

Sechs 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. Weitere Informationen zu Koffein sind im Anhang zu finden.**

Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (713 mg/g) + Levamisol (270 mg/g)
- Kokain (690 mg/g) + Levamisol (301 mg/g)
- Kokain (822 mg/g) + Levamisol (91 mg/g)
- Kokain (907 mg/g) + Levamisol (85 mg/g)



Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
Alprazolam (Pulver)	5-Hydroxytryptophan
Etizolam (Pulver)	Flubromazepam
Heroin (flüssig)	6-Monoacetylmorphin + Diacetylmorphin + Noscapin + Papaverin + Morphin + Paracetamol + Koffein + Biphenyl-2-ol + unbekannte Substanz
Heroin (Pulver)	6-Monoacetylmorphin + Diacetylmorphin + Noscapin + Papaverin + Morphin + Codein + Acetylcodein + Paracetamol + Koffein + unbekannte Substanz
Methamphetamin (Kristall)	2C-B (481 mg/g)
Unbekannt	Kokain (639 mg/g) + Levamisol (354 mg/g) + Benzoylecgonin ¹

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)

2C-B (4-bromo-2,5-dimethoxyphenetylamin) ist eine rein synthetische Substanz und gehört zur Gruppe der Phenethylamine. Die Wirkung wird als Kombination der Effekte von MDMA und LSD beschrieben. 2C-B weist eine steile Dosis-Wirkungs-Kurve auf, das heißt die Wirkung ist stark dosisabhängig. Schon wenige Milligramm bewirken beträchtliche Wirkungsverschiebungen.

5-Hydroxytryptophan (5-HTP) ist eine Aminosäure und ein Zwischenprodukt in der Herstellung von Serotonin (5-HT) aus L-Tryptophan im menschlichen Körper. Es wird als Nahrungsergänzungsmittel vertrieben.

¹ Benzoylecgonin ist ein Umwandlungsprodukt von Kokain



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

Biphenyl-2-ol (2-Phenylphenol) ist eine organische Verbindung, die als Konservierungsmittel und in Kombination mit anderen Desinfektionsmitteln zur Haut- und Flächendesinfektion verwendet wird.

Flubromazepam ist eine Substanz aus der Gruppe der neuen Benzodiazepine und hat beruhigende und angstlösende Eigenschaften. Wie auch Diazepam gehört es zu den Benzodiazepinen mit sehr langer Wirkdauer¹, dessen Wirkung dosisabhängig auch noch Tage nach dem Konsum spürbar sein können. In Kombination mit anderen zentraldämpfenden Substanzen (z.B. Alkohol) wird die Wirkung von Benzodiazepinen und Analoga verstärkt und das Risiko einer Atemdepression steigt. Da es sich um eine wenig erforschte neue psychoaktive Substanz mit sehr kurzer Anwendungsgeschichte handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

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.



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

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 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

Noscapin ist ein Wirkstoff aus der Gruppe der hustenstillenden Medikamente und ein natürlicher Bestandteil des Opiums. Es wird zur symptomatischen Behandlung von Reizhusten eingesetzt und gilt im Vergleich zu Codein als besser verträglich, weil es keine unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Atemdepression oder Abhängigkeit auslöst. Aufgrund seines mutagenen Potentials darf Noscapin mittlerweile in der Schwangerschaft und Stillperiode nicht mehr angewendet werden.

Papaverin ist eine chemische Substanz aus der Gruppe der Alkaloide, die als Naturstoff im getrockneten Milchsaft des Schlafmohns (Opium) und verwandter Mohnarten vorkommt (z. B. Klatschmohns). Papaverin ist zu etwa einem Prozent in Rohopium enthalten und kann zu dessen Wirkungs- und Nebenwirkungsspektrum beitragen.

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



+43 1 4000 53 650

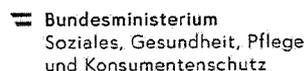
www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

checkit! ist eine wissenschaftliche
Kooperation von:



finanziert von:



- ¹ Moosmann, B., Huppertz, L. M., Hutter, M., Buchwald, A., Ferlaino, S., & Auwärter, V. (2013). Detection and identification of the designer benzodiazepine flubromazepam and preliminary data on its metabolism and pharmacokinetics. *Journal of Mass Spectrometry*, 48(11), 1150-1159.
- 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*.
- 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.

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.



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

Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 5 - 2022

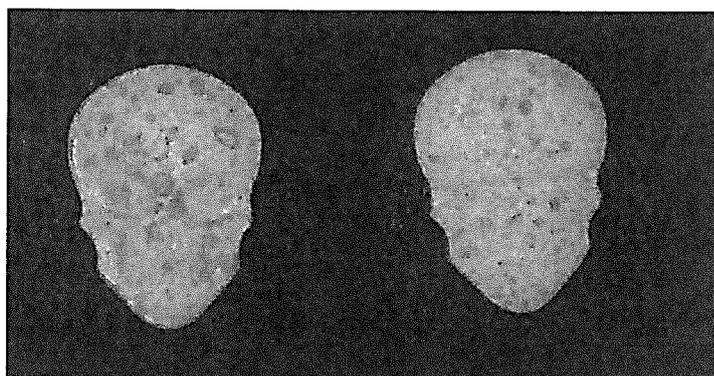
Im Jänner 2022 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Eine Ecstasy-Tablette enthielt anstatt MDMA **Amphetamin** und **Koffein**. Eine als LSD abgegebene Probe enthielt anstatt LSD eine **unbekannte Substanz**. Eine als Heroin abgegebene Probe wies **zwei unbekannte Substanzen** auf.

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 Substanzanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:



Logo: Totenkopf / Mybrand

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rosa

Durchmesser: 14,4 mm

Dicke: 5 mm

Gewicht: 486 mg

Inhaltsstoffe:

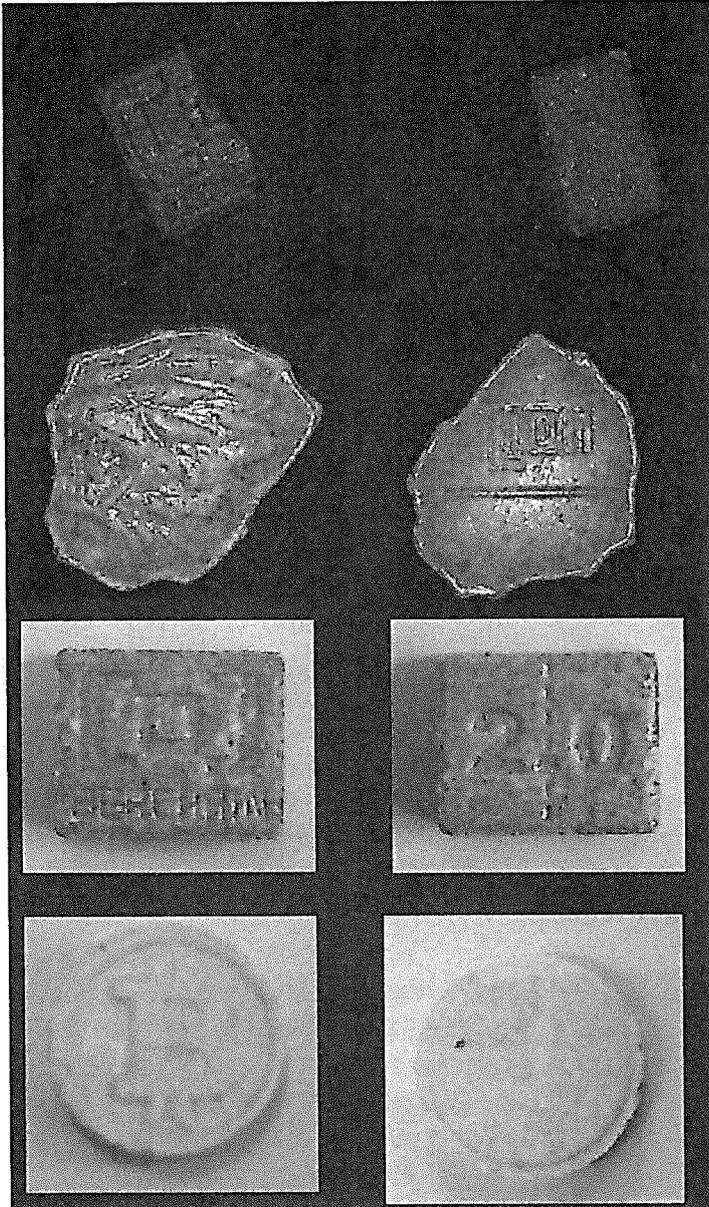
Amphetamin (30 mg) + Koffein (36 mg)

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.



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



Logo: Berghain (Bruchstück)
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grau
Durchmesser: 10,3 mm
Dicke: 3 mm
Gewicht: 224 mg
Inhaltsstoff: 118 mg MDMA

Logo: Lion
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rosa-braun
Durchmesser: 11,8 mm
Dicke: 5,5 mm
Gewicht: 461 mg
Inhaltsstoff: 113 mg MDMA

Logo: Berghain 2.0
Rückseite: Bruchrille / „2.0“
Farbe: grau
Durchmesser: 12,2 mm
Dicke: 3,7 mm
Gewicht: 554 mg
Inhaltsstoff: 174 mg MDMA

Logo: Bitcoin
Rückseite: /
Farbe: rosa
Durchmesser: 10,7 mm
Dicke: 3,7 mm
Gewicht: 361 mg
Inhaltsstoff: 170 mg MDMA

Als MDMA zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (nicht quantifiziert)



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

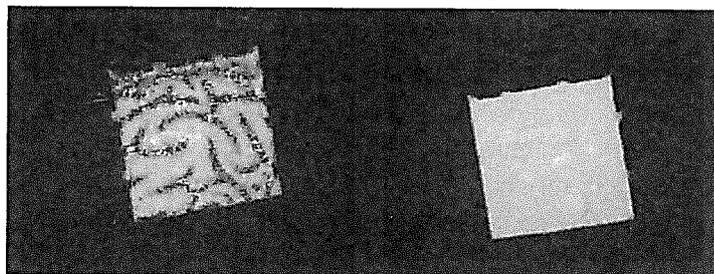
Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (933 mg/g) + Levamisol (46 mg/g)
- Kokain (663 mg/g) + Levamisol (194 mg/g)
- Kokain (947 mg/g) + Koffein (34 mg/g)
- Kokain (605 mg/g) + Koffein (274 mg/g)
- Kokain (nicht quantifiziert) + Phenacetin + cis-Cinnamoylcocain + trans-Cinnamoylcocain¹

Als LSD zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe



Logo: siehe Foto
Rückseite: /
Farbe: bunt / weiß
Inhaltsstoffe: **Unbekannte Substanz**

Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
Heroin	Zwei unbekannte Substanzen

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.

¹ cis-Cinnamoylcocain und trans-Cinnamoylcocain sind natürlich vorkommende Extraktionsnebenprodukte von Kokain



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

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)¹. 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 Hautarealen². Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme³. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁴. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁵.

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 Wien⁶ 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



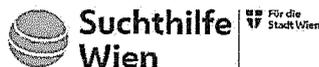
+43 1 4000 53 650
www.checkyourdrugs.at
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

einsetzen und daher Levamisol als Streckmittel verwendet wird, um die Wirkung von Kokain zu verlängern.

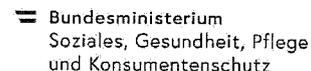
Eine 2018 veröffentlichte Studie deutet darauf hin, dass chronischer Levamisol-Konsum mit einer Beeinträchtigung der kognitiven Leistungsfähigkeit im Zusammenhang steht.⁷

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 eingesetzt⁸.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:



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



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

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.